শিক্ষায় মনস্তত্ত

শ্রীমণীক্রনাথ মুখোপাধ্যায়

এম. এ (ইংরাজী ও বাংলা), বি.টি., ডি. এস্. ই.

প্রবর্ত্তক পাবলিশাস ৬১ বিপিনবিহারী গাঙ্গুলী খ্রীট, কলিকাতা-১২ প্রথম সংস্করণ : কেব্রুরারী, ১৯৫২ দিতীয় সংস্করণ : এপ্রিল, ১৯৫৫ কৃতীয় সংস্করণ : সেপ্টেম্বর, ১৯৬০

गृलाः ৮-৮१

প্রথর্ডক পাবর্লিশার্স ৬১ বিপিনবিহারী গাঙ্গুলী দ্বীট, কলিকাতা-১২ হইতে শ্রীরাধারমণ চৌধুরী বি এ, কর্তৃ ক প্রকাশিত। এই গ্রন্থের ১—১৮ ফর্মা ব্যবসা ও বাণিদ্য প্রেস ৯। বর্মানাথ মজুমদার স্থীট, এবং অবশিষ্ঠাশে প্রবর্তক প্রিণ্ডিং এও হাফটোন প্রাইভেট লিঃ। ২০০ বিপিনবিহারী গাঙ্গুলী দ্বীট, কলিকাতা-১২ হইতে শ্রীফ্ণিভূষণ রায় কর্তৃক মুক্তিত।

উৎসর্গ

মা, তোমার হাতে 'শিক্ষায় মনন্তব' তুলে দিয়ে জগনাতার নিকট এই প্রার্থনাই করছি, বাংলার ঘরে ঘরে ছেলেমেয়েদের 'মানুষ' করে তুলতে বইথানি সহায়ক হয়ে যেন তোমার শিক্ষা-ব্রতী সন্তানের পুশুক-রচনার উদ্দেশ্য পূর্ণ করে। ইতি—'ম্বি'

ত্তীর সংক্ষরণের ভূমিকা

তের চৌদ্ধ বংসর পূর্বেষ যথন বিভিন্ন পত্রিকায় শিক্ষা ও মনন্তত্ত্ব বিষয়ক প্রবন্ধগুলি লিখিতে আবম্ভ কবি, তথন আমার প্রাথমিক উদ্দেশ্য ছিল সাধারণ মান্নবেব কাছে শিক্ষা সম্বন্ধীয় তথ্যগুলিকে স্নখবোধ্য ভাষায় উপস্থাপিত কবা। ঐ সময়ে অনেকগুলি প্রবন্ধই প্রবর্ত্তক পত্রিকায় প্রকাশিত হয়।

প্রবর্ত্তকের গুণগ্রাহী সম্পাদক শ্রীযুক্ত বাধাবমণ চৌধুবী মহাশয ঐ সমস্ত প্রবন্ধ গুলিকে পুস্তকাকাবে গ্রথিত কবিবাব জন্ম আমাকে উপদেশ দেন। তাঁব উপদেশ আমাব কাছে নির্দেশ ও অন্ধপ্রেবণাব কাজ কবিল। আমি ক্যেকটি প্রবন্ধ একত্র কবিষা শীঘ্রই তাঁহাবই হস্তে সমর্পণ কবিলাম। পবে শ্রীচৌধুবী মহাশ্য বচনাগুলিকে সাজাইয়। গুছাইয়া ও কিছু কিছু সম্পাদনা কবিষা একখানি মনোব্য সংস্করণ প্রকাশ কবেন।

দিতীয় সংস্কৰণেৰ সময সাভটি নৃতন পৰিচ্ছেদ সংযোজিত কবি এবং বর্ত্তমান ভৃতীয় সংস্কবণে গ্রন্থটিকে পূর্ণাঙ্গ কবিবাব জন্ত আবও চাবিটি পরি চ্ছদ সংযোজিত কবিয়া দিয়াছি। ক্ষেক্ট প্রাচীন প্রিচ্ছেদ সমৃদ্ধতর পুনলিখিত হইয়াছে। প্রকৃত প্রস্তাবে গ্রন্থটি এখন প্রাচীন ন্তন গ্রন্থই হইষা উঠিয়াছে। বর্তমানে বিষয়-সমৃদ্ধিব জন্ত "পবীক্ষা পাঠ্য" গ্রন্থ হিসাবে বইটিব সার্থকতা বৃদ্ধি পাইলেও, 'সাধাবণ পাঠ্য' পুস্তক হিসাবেও ইচাব উপযোগিতা হ্রাস পায় নাই। কাবণ, বিষয়বস্তুব বিশ্লেষণ ও উপস্থাপন যথাসভাব সবস ও অথবোধ্য কবিতেই চেষ্টা কবিয়াছি। আমি জানি, শিকাব প্রযোজন সার্বজনীন, তাই শিকাশ্রয়ী মনোবিদ্যাব প্রয়োজনও गार्का कीन ; (महेक च मक्कारताश जायात्र मताविकारनव करिन जल्लान পবিবেশন কবিয়াছি: মাঝে মাঝে দাহিত্যেব বস মিশাইয়া কর্কশকে কান্ত কবিয়া উপস্থাপিত কবিতে চেষ্টা কবিয়াছি। বিজ্ঞানেব গ্রন্থ হিসাবে তাহা ক্রটি হইয়াছে কি না জানিনা, তবে একটা জটিল বিজ্ঞানেব সাধাবণীকরণেব জন্মই এই কাজৰ কবিয়াছি। এখন যাহাদেব উদ্দেশ্যে এই বচনা, তাঁহাদেব কিছুটা উপকাব হইলেই আমাব পবিশ্রম সার্থক হইয়াছে মনে কবিব। পাবশেষ ইহা উল্লেখযোগ্য যে, মৎ লিখিত এই ধবণেব অন্ত গ্রন্থেব বিষয়-বস্তুব সহিত বর্ত্তমান গ্রন্থেব বিষ্যবস্থাব কোথাও কিছু মিল থাকিলে, বুঝিতে হইবে এখন হইতে উহা এই গ্রন্থেবই দামগ্রী। ইতি—

ইতিকথা

'শিক্ষায় মনস্তত্ত্ব' গ্রন্থখানির তৃতীয় সংস্করণ প্রকাশিত হ'ল। বিশ-বিদ্যালয়ের স্বীক্ষতির সৌভাগ্যবঞ্চিত হয়েও, পাঠকমহলের এই সমাদর ৰইখানির শুধু যোগ্যতারই নিরিখ নয়, পর**ন্ত স্থ**ী পাঠকগণের বিচার নৈপুণ্যের সাক্ষও বহন করে। প্রকাশক হিসাবে গ্রন্থের প্রশন্তি হয়তো শোভন ছবে না, তথাপি এ কথা না বললেও সত্যের অপলাপ করা হবে যে, ১৯৫২ সালে যখন গ্রন্থখানি প্রথম প্রকাশিত হয তখন সম্পূর্ণ বাংলা পরিভাষায় শিক্ষা সম্পর্কিত মনগুত্বের উপর এমন বিষদ আলোচনামূলক গ্রন্থ সম্ভবত: আর হিতীয় ছিল না। সে-সময়ে বাংলার প্রায় সমস্ত পত্র-পত্রিকায় গ্রন্থ-খানির স্মালোচনা প্রসঙ্গে এ কথাটা ("মনস্তত্ত্ব বিষয়ক এমন চমৎকার বই বাংলা ভাষায় আছে কি না সন্দেহ"--- যুগান্তর। "এ ধরণের বই সে বাংলায় লেখা হইতেছে, ইহা আমাদের সৌভাগ্য"—শনিবারের চিঠি) অকুর্পেই স্বীকৃত হয়েছিল। বাংলা ভাষায় প্রাথমিক প্রচেষ্টা হিসেবে পুর্ণাঙ্গ সাফল্যের নিদর্শন না হলেও, গ্রন্থানি জটিল মনন্তত্ত্বের রাজ্যে দিপদর্শক তথা গ্রন্থকার পথিকৎ হিসেবে স্মরণযোগ্য হয়ে থাকবেন, ইহা নিঃসন্দেহে বলা যায়। বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের গভীরতা, ব্যাপকতা, প্রসাদগুণের পরিচয়ও গ্রন্থের জটিল মনোবিদ্যা বিষয়ক উপস্থাপন প্রমাণ করে। সম্ভবতঃ ভারতের আর কোনও প্রান্তিক ভাষার পক্ষেই এরূপ টেকুনিক্যাল বিষয়ের এই প্রাথমিক ক্বতিত্ব দেখানো সম্ভবপর ছিল না। গ্রন্থখানির প্রকাশমান তৃতীয় সংস্করণে শিক্ষাশ্রযী মনোবিজ্ঞানের প্রায় সমস্ত বিভাগই পরিক্রমা করা হয়েছে। ফলে, বত্মান 'শিক্ষায় মনগুত্ব' বইখানিকে বাংলা ভাষায় প্রায় পূর্ণাঙ্গ গ্রন্থও বলা চলে।

'যুগান্তর' পত্রিকার ভাষায় শিক্ষায় মনস্তত্ত্ব "বইখানির সর্ব্বাপেক্ষা আকষণীয় বস্তু হইতেছে অনাড়ম্বর অথচ অভ্যন্ত স্থানর ভাষায় সহজ্ঞভাবে বুঝাইয়া দিবার কৌশল।" বইখানির সমালোচনা প্রসঙ্গে 'আনন্দবাজার' পত্রিকাও লেথকের প্রকাশভঙ্গা ও ভাষার প্রশংসাপুর্বক মন্তব্য করেছিলেন, বিষয়বস্তার "আলোচনায় আগাগোড়া একটা আন্তরিকভার ভাব ও মৌলিক-

ভার ছাপ স্থন্দান্ত ।" গ্রন্থানিতে শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানের টেক্নিক্যাক ৰক্তব্যকেও বলবার সাবলীলত। উপস্থাসের মতোই যে আকর্ষণীয় করে তুলেছে সে সম্বন্ধে অনেক সাধারণ পাঠককেও পুস্তকথানি পাঠান্তে মন্তব্য করতে শুনেছি। মৌলিকতার দাবী অবশ্য গ্রন্থকার করেন না, করতেও পারেন না। मीर्च পরাধীন ভারতে অফুকরণ ছাড়া শিক্ষা-মনোবিদ্যার মৌলিক গবেষণা, পরীক্ষা-নিরীকার প্রযোগ-প্রবিধা কোনদিনই ছিল না, এমন কি স্বাধীনতার পরে এখনও অবধি তার স্থচনা পর্যস্ত হয়নি। শিক্ষা সাহিত্যের ক্রমপৃষ্টিও বেশী দিনের নয়। তথাপি বর্তুমান পুস্তকখানি পাঠে যে কোন স্থী পাঠকই ধারণা করতে পারবেন যে, গ্রন্থকার পাশ্চাত্য শিক্ষা ও মনোবিদ্দের ইংরেজী গ্রন্থ হতে উদ্ধৃতির পর উদ্ধৃতি সাজিয়ে পুস্তক পৃষ্ঠাকে কণ্টকিত করেন নি, পরস্ক এদেশের ঐতিহ্ন, সমাজ-মানস, প্রবণচা প্রভৃতির পরিপ্রেক্ষিতে ও-দেশের উক্তি, সিদ্ধান্ত-সমাহারকে স্বাধীনভাবে বিচার ক'রে নিজম্ব উপসংহার করেছেন। এমন কি নিবিচারে ইংরেজী গ্রন্থের হবহু বাংলা অমুবাদও গ্রন্থকার বর্তমান গ্রন্থে পরিবেশন করেননি। বিষয়বস্তুর স্বাধীন বিচারপূর্বক তিনি তার মর্ম স্বকীয় বৈশিষ্ট্যে এমনভাবে বাংলা ভাষায় উপস্থাপিত করেছেন যা নৃতনত্বেরই দাবী করতে পারে। কচিৎ কোথাও ইংরেঞ্জি-জানা পাঠকের স্থবিধার জন্ম বন্ধনীর মধ্যে ইংরেজি উদ্ধৃতি তুলে দিযাছেন মাত্র। দিয়ে দেখলে বর্তমান গ্রন্থখানির বাংলা ভাষায় শিক্ষাশ্রমী মনোবিজ্ঞানের মৌলিক ও আকর গ্রন্থ হিসাবে পরিণতি লাভের পুরোপুরি সম্ভাবনা विद्वार्थान ।

শ্রীম্পোপাধারের ইহাই প্রথম এবং সর্বশ্রেষ্ঠ গ্রন্থ । তিনি বিভিন্ন বিষষক বছ প্রস্থের রচিয়িতা। কিন্তু বর্তু মান গ্রন্থখানি তাঁকে বাংলা শিক্ষা-সাহিত্যের ক্ষেত্রে অরণায় করে রাখবে। গ্রন্থকার পণ্ডিত, বিশ্বান, অমুসন্ধিংস্থ ব্যক্তি। বছ বিষয়ে তাঁর জ্ঞানের পরিধি দেখে বার বার বিশ্বিত হয়েছি। অমায়িক, আত্মপ্রচারবিম্থ এবং অত্যন্ত লাজুক ও স্পর্শকাতার (sensitive) প্রকৃতির মামুষ তিনি। আজিকার বিজ্ঞাপনের যুগে যে-সব কলা-কৌশল বা অপকৌশল অবলম্বন করলে স্থায়ী বা অস্থায়ী প্রতিষ্ঠার পথ স্থাম হয়, সে পথে চলবার

1

মানগ-প্রকৃতিও তাঁর নর। ফলে যতটুকু প্রতিষ্ঠা ও পরিটিভির যোগ্য ভিনি তাও তিনি পাননি। স্থপারিশ-সাটিফিকেট সংগ্রহ আর ঢাকঢোল পিটিরে অযোগ্যকে যোগ্য প্রতীয়মান করার নৈপুণ্য না-পাকাই ইহার হেতু।

প্রায় সুগ-পূর্বের কথা। প্রবর্তক পত্রিকার সম্পাদক হিসেবে লেখক মনীন্দ্র বাবুর সঙ্গে আমাব প্রথম পরিচয়। সে-সময়ে প্রবর্তকে তাঁর কয়েকটি শিক্ষা বিষয়ক প্রবন্ধ প্রকাশিত হয়। রচনাগুলি তাৎকালীন বি-টি শিক্ষার্থীর দৃষ্টি আকর্ষণ করে। স্কটিশ চার্চ কলেজেব বি টি ছাত্রী শ্রীমতী রুষণ মৌলিক বের্তমানে বেলঘরিয়া প্রবর্তক নিদ্যপীঠের প্রধানা শিক্ষয়িত্রী) মনীন্দ্র বাবুর এই ধরণেব রচনাগুলির সংগ্রহ পাবাব জন্ম বিশেষ আগ্রহ প্রকাশ করেন। মনীন্দ্র বাবুও সানন্দে স্বীক্ষত হন এবং বিভিন্ন পত্রিকায় প্রকাশিত প্রবন্ধ-সংগ্রহেব কাইলটি তাঁকে পাঠিষে দেন। প্রায় আট মাস এই কাইলটি শ্রীমতী মৌলিকের কাছেই থাকে। জন সাতেক সহছাত্রী এই লেখার সাহায্য গ্রহণ করেন। বি-টিপবীক্ষান্তে দেখা গেল, এঁরা সবাই পরীক্ষায় শুধু উন্তার্ণ হননি, বাংলা ভাষায় লিখে মনস্তত্ত্বর 'পেপাবে' বিশেষ ক্বভিত্ত্বর পরিচয় দিয়েছেন।

ইহা ১৯৫০ সালের কথা। তথনও মনগুল্বের উপব বাংলা ভাষায় লিখিত গ্রন্থ ছিল না বললেই চলে। শিক্ষক-শিক্ষণ শিক্ষার্থীর স্থবিধাব জন্ম শ্রীমতী কন্দা এই বিচ্ছিন্ন লেখাগুলিকে গ্রন্থাকাবে প্রকাশের জন্ম বাববার সনির্বন্ধ অন্ধবাধ জানান। মনীন্দ্র বাবুর গাযে-পড়ে আগে-চলার স্বভাব নয়। তাঁর ইতস্ততঃ ছিল। আর্থিক অসংগতির কথা উঠলে শ্রীমতী মৌলিক অলংকাব বন্ধক দিয়েও গ্র্থাসাধ্য সাহায়ের তরসা দিলেন। অবশ্য তার আব প্রয়োজন হয়নি। তবে তারই আ্রাতিশয্যে এবং গ্রন্থকাব-প্রকাশকের সন্মিলিত সহযোগে শিক্ষায় মনগুত্ব বইখানিব প্রথম সংস্করণ আত্মপ্রকাশ ববে। আজ নিঃসন্দেহে বলা যায়, পুত্তকথানি সমাদ্ত হয়েছে। তাই বিলম্বিত হলেও, প্রথম আব দ্বিতীয় সংস্করণে নীবর থেকে ভৃতীয় সংস্করণের প্রারম্ভে এই ইতিকপাটুকু লিপিবদ্ধ করবার তরসা কবলাম। ইতি—

কলিকাতা ২৭-ভাদ্র '৬৭ শ্রীরাধারমণ চৌধুরী সম্পাদক: প্রবর্তক।

সূচীপত্র

मूहमा :		
(5)	প্রবেশক	>
(٤)	মৌলিক প্ৰকল্প (Fundamental hypothesis)	25
(৩)	শারীর-মানস যগ্ন	98
মনের মূ	ल्धन :	
(8)	মনের শক্তি (Faculties, horme, mneme etc)	4.8
(1)	সংবেদন ও প্রত্যক্ষণ (Sensation and perception)	66
(%)	প্রবৃত্তি ও প্রকোভ (Instinct and emotion)	b b
(٩)	নোদনা ও প্ৰেৰণা (Drive & motivation)	250
(F)	বংশগতি ও উত্তরাধিকার (Heredity)	251
(৯)	গণমন (l'sychology of the group ; sympathy,	
	suggestion, imitation etc.)	>48
(20)	স্থিতিবাদ (Routine and ritual)	74.
(22)	ক্লীডা (Play)	756
মনের বি	वेकाम इ	
(5¢)	জীবন পরিক্রমা (Stages of development)	756
(>0)	মনেব অস্থানিং (Mental conflict)	२०৯
(86)	চিস্তার বিবর্তন (Development of thinking and	
	reasoning; sensation, perception, fancy,	
	reasoning etc.)	२১৯
(50)	চরিত্তের পথে (Habit, sentiment, personality,	
	will etc.)	२७६
শিক্ষার	পথ, পদ্ধতি ও পাত্র :	
(১৬)	শিক্ষার তত্ত্বকথা (Laws of learning)	₹8৮
(١٩)	শিক্ষার পথে সাধনা ও বিশ্রাম	२१७

(74)	শিক্ষার সঞ্চারণ (Transfer of learning)		
(هد)	শিক্ষার স্থায়িত্—স্থৃতি (Memory)	२३৮	
(২∘)	শিক্ষার বাধা—ক্লান্তি (Fatigue)	७२১	
(23)	শিক্ষার উপায়—অভিনিবেশ ও আগ্রহ		
	(Attention and interest)	৩৩২	
(२२)	শিক্ষার উপায়—ক্রীডাচ্চল (Play-way)	७৫२	
(২৩)	শিক্ষার নৈপুণ্য অভ্যাস (Habit)	৫১৩	
(84)	শিক্ষায় উৎসাহ—শিক্ষা ও প্রেয়ণা		
, .	(Motivation in learning)	ত৭৫	
(24)	শিক্ষার পাত্রনির্ণয়ঃ (ক) বুদ্ধির মাপকাঠি		
	(Intelligence test)	७ ४३	
	(খ) বুদ্ধিক স্বরূপ ও সংজ ঞা	8 o %	
(২৬)	শিক্ষার পাত্র—জভবুদ্ধি বালক ও তাহাদের শিক্ষা ব্যবস্থা	875	
(२१)	" " প্রতিভা রহস্ত ও প্রতিভাশালীদের		
	শিক্ষা-ব্যবস্থা	8 ३७	
(२৮)	ব্যক্তিত্ব: ব্যক্তি-বৈশিষ্ট্য ও ব্যক্তি-বৈচিত্র্য		
	(Personality and personality types)	887	
(२३)	শিক্ষা ও পেশাঃ পথনিৰ্দেশ (Guidance)	898	
নিজ্ঞ 'নি	-মানস ও শিক্ষা-ভত্ন:		
(∘∘)	ফ্রন্থে ও মনঃসমীক্ষণ (Freud and Psycho-analysis)	8 b •	
(0)	বাল্য কৈশোরের ছন্ডিয়তা (Juvenile delinquency)	COF	
উপসংহ	ার :		
(৩২)	প্রেষণা ও উপযোজন (Motivation and Adjustment)	657	
(၁၁)	শিক্ষায় পরিসংখ্যান (Statistics in education)	e 98	
,	পরিভাষা	€68	
	গ্রন্থ পঞ্জী	666	
	ভূমিকা	(a)	
	ইতিকথা	(b)	
		(-)	

শিক্ষায় মনস্তত্ত্ব

ভন্ম-সংশোধন: 'বৃদ্ধির নাপকাঠি' শীর্মক পরিচ্ছেদের ৩৮৮ পৃষ্ঠার উপর হইতে ১১ লাইন 'very dull' স্থলে 'Moron' হইবে। 'অহ্নবন্ধ' শব্দের ইংরাজী কোথা কোথাও ভূলক্রমে Co-relation হইয়া থাকিলে উহা Correlation পড়িতে হইবে।

প্রবেশক

শিক্ষা-বিজ্ঞান একটি জটিল শাস্ত্র। "ব্নন ধানের" মত থেয়াল-ধূশী অহ্যায়ী কতকগুলি জ্ঞানের বীজ ছড়াইয়া দিলেই শিশুর ব্যক্তিত্ব ও মহ্যুত্ব অঙ্কুরিত হইয়া উঠে না। এই জন্মই প্রয়োজন হইতেছে, যাহা শিক্ষা দেওয়া হইবে, সেই শিক্ষাটি গ্রহণ করিবার মত শক্তি ছাত্রের আছে কিনা তাহাও ঠিক করা, যে পদ্ধতিতে শিক্ষা দেওয়া হইতেছে, তাহা উপযুক্ত কিনা তাহাও ঠিক করা। তাহা ছাডা কোন্ বয়সে কি শিখান হইবে, শিক্ষার সময়, বিশ্রাম, ছাত্রদের মনোযোগের ক্ষমতা, এ সমস্তই জানিতে হইবে। মাহ্ম হয়ত কতকগুলি সহজাত প্রবৃত্তি (instincts)* লইয়া জন্মগ্রহণ করে, এইগুলির উৎকর্ষণ (sublimation) করা, তাহাদিগকে কাজে লাগাইয়া চরিত্রণঠনের পথে পরিচালিত করা, অহকরণ, সহাস্তৃতি, অভিভাবন (suggestion) প্রভৃতির সাহাযেয় গণমনের যথাযথ ব্যবহার করিয়া শিক্তর ব্যক্তিত্বকে বিকশিত করিয়া তোলা—এই জাতীয় অনেক জিনিসই ছাত্রদের শিক্ষার জন্ম প্রযোজন হয়। এই ভন্ম শিশু-বিজ্ঞানের সঙ্গে মনস্তত্ত্বের একটা নিবিড় সম্পর্ক আছে।

মনস্তরের উৎপত্তি ও বিবর্তন:

এই মনস্তত্ব শাস্ত্রটি নিতান্ত অর্বাচীন বিষয় নহে। পাশ্চাত্য পণ্ডিতগণের
ধারণা যে, এ্যারিষ্টটল (Aristotle—যিনি খুষ্ট-পূর্ব ৩২২ অব্দে দেহত্যাগ
করেন তিনিই) হইতেছেন এই শাস্ত্রের প্রথম পথিকং। তাঁহার "De
anima" (On the soul) নামক নিবন্ধই নাকি মনস্তত্ব বিভার স্ত্রপাত
করিয়াছে।

^{*} বর্তমান মনোবিদ্যাণ কিন্তু কোনও প্রকার সহজাত প্রবৃত্তিকে স্বীকাব করেন না। তাহাবা বলেন, মানুষের জাবনের চলতি পথে অজিত অভিজ্ঞতা হইতেই মানুষের যাহা কিছু বৈশিষ্ট্য গড়িয়া উঠিয়াছে।

তবে এই শাস্ত্রটি স্প্রাচীন হইলেও ইহার নামটি অর্থাৎ "দাইকলজি" কথাটি অর্বাচীন। ১৫৯০ খৃষ্টাব্দে রুডন্ফ গিকেল (Rudolf Goeckel) নামে একজন পণ্ডিত "Psychologia" নামে একটি পুস্তক প্রচার করেন। এই কথাটির অর্থ ছিল Science of the soul অর্থাৎ আত্মাভন্ত। তখনকার পণ্ডিতদের বিশ্বাদ ছিল যে, আত্মাই হইতেছে প্রাণীর জীবনের চরম তত্ত্ব; স্বতরাং মাসুবের কাজকর্ম, ভাবনা-চিস্তার মূল উৎস হইতেছে আত্মা।

বৃংপন্তির বিচারে মনস্তত্বের অর্থ আত্মাতত্ত্ব হইলেও, আত্মা কথাটির সহিত একটা অতিপ্রাকৃত ব্যাপারের ব্যঞ্জনা মিশাইয়া আছে বলিয়া আত্মার আলোচনাটি জড়-বিজ্ঞানের বিষয়বস্তু হইতে পারে না। কাজেই বর্তমান বৃংগ "সাইকলজি" জিনিসটিকে আত্মাকে ছাড়িয়া মনের তত্ত্বা মনস্তত্ত্বে নামিয়া আদিতে হইল।

কিন্তু প্রশ্নের এইখানেই সমাধান হইল না। কারণ মনটা আবার কি জিনিসং তাহার স্বরূপ কিং দেহ-নিরপেক্ষ মনের অন্তিত্ব আছে কিং কোপায় তাহার বাসাং

এ বিচারও সহজ নয়। কাজেই আত্মার তত্ত্ব ছাড়িয়া এবং পরে মনের কথাও ছাড়িয়া সাইকলজি চৈতন্ত্র-তত্ত্বে নামিয়া আসিল। মনটা আর কিছুই নহে, চৈতন্ত্রশ্রোতের ঘাত-প্রতিঘাতের বিভিন্ন তরঙ্গলীলা মাত্র।

কিন্ত বিতণ্ডা কি এইখানেই শেষ হইল ? আমরা যাহাকে চৈতন্ত বলি, তাহার বাহিরেও মনের একটা লীলা আছে। চৈতন্তের আনেক নিমন্তরে অবস্থিত নিজ্ঞান-মন আমাদের আনেক কাজকর্মকেই নিয়স্ত্রিত করে। আবার নিজ্ঞান মনেরও যেখানে অন্তিত্ব নাই, এমন আনেক ক্ষেত্রেই আমাদের নিশ্ছিদ্র গ্রন্থিভিলির (ductless gland) রদনিঃসরণ আমাদের কাজকর্মকে প্রভাবান্থিত করে। তাহা হইলে, সাইকলজি শুধু চৈতন্ত-তত্ত্বও হইতে পারে না।

কাজেই সাইকলজিকে শেব পর্যন্ত "চেষ্টিতবাদ" বা **আচরণতত্ত্ব** (behaviorism) নামিয়া আসিতে হইল। আত্মা থাকুক আর নাই থাকুক, তাহাতে বৈজ্ঞানিকের যায় আসে না, মনের তত্ত্ব না হয় অজ্ঞাতই রহিল, কিন্তু মাত্ম যে বিভিন্ন পরিবেশের বিভিন্ন আবেদনে বিভিন্ন প্রকার

প্রতিক্রিয়া দেখাইবে, বিভিন্ন ভাবে চেষ্টা বা আচরণ করিবে, ইহা নিশ্চিত।
স্থতরাং উপস্থিত আচরণতত্ব লইয়াই সাইকলজি কারবার করুক, আচরণের
বাহিরে কি স্ক্র্ম তত্ব আছে, তাহা লইয়া উপস্থিত মাথা ঘামাইবার প্রয়োজন
নাই—ইহাই হইল বর্তমান মনস্তাত্বিকদের অধিকাংশের মনোভাব।
সাইকলজির এই বিবর্তনটিকে উডওয়ার্থ (Woodworth) চমৎকার কাব্যব্যঞ্জনায় প্রকাশ করিঘাছেন। তিনি বলিয়াছেন, "সাইকলজি প্রথমে তাহার
আত্রাকে হারাইযাছিল, তাহার পর মনকে হারাইল এবং পরিশেষে
চৈত্রতকেও হারাইল, তবে এখনও ইহার মধ্যে একটা আচরণের ধারা
আছে *।"

মনস্তত্বের এই বিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গেই এই শাস্ত্রটি দর্শন শাস্ত্র হইতে বিচিছ্ন হইবা একটা স্বতন্ত্র বিজ্ঞান হিসাবে গড়িয়া উঠিতে লাগিল। প্লেটো এবং আরিইটলএর সময় এই শাস্ত্রটি পূর্ণভাবেই দর্শনের অঙ্গীভূত ছিল। কিছ উনবিংশ শতকের শেষের দিক হইতেই ইহা সাবালকত্ব প্রাপ্ত হইয়া একটা স্বতন্ত্র বিজ্ঞান হিসাবে গড়িয়া উঠিল। ফলে ইহার আলোচনার রূপটিও বদ্লাইয়া গেল।

মনস্তত্ব জিনিদটা যতদিন দর্শনের অভিভাবকত্বে ছিল, ততদিন ইহাকে তথু দার্শনিক চিন্তা ও অন্তর্দৃষ্টির আলোচ্য শাস্ত্র হিদাবেই ভাবা হইত। কিন্তু অন্তর্দৃষ্টি দিয়া অনেক জিনিদই, বিশেষতঃ আচরণ সম্বন্ধে অনেক কিছু ব্বিতে পারা যায় না। অন্তর্দৃষ্টির জন্ম প্রয়োজন অবসর এবং সমাহিত মনোভাব। কর্মচেন্তা বা 'আচরণের' সংঘাত ও আবর্তনের মধ্যে এই মনোভাব রাখা অনেক সম্বেই সম্ভব হয় না। ক্রোধের বা ভয়ের সম্য মান্থ্রের মন কি ভাবে কাজ করে, তাহা কুদ্ধ বা ভীত অবস্থায় ভাবা যায় না। ক্রুদ্ধ মান্থ্য যদি ক্রোধের সম্য থমকিয়া দাঁড়াইয়া ক্রোধের কথা ভাবিতে চেষ্টা করে, তাহা হুইলে তথন তাহার ক্রোধ্ও থানিকটা উপিয়া যায়।

^{*} First psychology lost its soul, then it lost its mind. Then it lost consciousness! it still has behaviour of its kind"—Woodworth Psychology. A study of mental life p. 2.

অন্তদৃষ্টি ও দার্শনিক চিন্তার আর একটি দোষ আছে। ইহার দিদ্ধান্ত-গুলি ব্যক্তিগত দিদ্ধান্তের দারা এতথানি প্রভাবান্বিত হয় যে, তাহা দারা বিজ্ঞানের ব্যক্তি-নিরপেক্ষ (objective) দার্বজনীন ও প্রমাণ্যোগ্য সত্যের দন্ধান পাওয়া যায় না।

এইজন্মই বর্তমান মনোবিদ্গণ মন সম্বন্ধে দার্শনিক গবেষণা পরিত্যাগ করিয়া শুধু আচরণকেই তাঁহাদের গবেষণার লক্ষ্য বস্তু স্থির করিয়া তাঁহাদের শাস্ত্রকে গড়িয়া তুলিতে চেষ্টা করিতেছেন।

কিন্তু মান্তবের শরীর ও মনোগত আচরণের নানা দিক আছে। সংবেদন (sensation), প্রত্যক্ষীকরণ (perception), প্রতিবেদন (response), শরণ, মনন, অন্থকরণ, অভিভাবন (suggestion), অভিনিবেশ, কামনা, প্রেষণা, (motivation), ধারণা প্রভৃতি মান্তবের আচরণের অন্ত নাই। মনস্তাত্ত্বিকদের মধ্যে কেন্ন মনে করেন সংবেদনের মধ্যেই নিহিত আছে মান্তবের মনের সমস্ত রহস্ত, কেন্নবা নহত মনে করেন মনের রহস্তের সন্ধান পাওযা যাইবে তাহার কামনার ইতিহাসের মধ্যে, কেন্তু আবার মনে করেন তাহা পাওয়া যাইবে প্রত্যক্ষীকরণের মধ্যে অথবা শারীরিক ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়া বা চলাক্ষেরা মধ্যে। এইভাবে তাহারা নিজের নিজের ধারণা অন্থ্যারে পরীক্ষা চালাইয়া যাইতেছেন ও নানাবিধ তথ্যের সন্ধান করিতেছেন। এইভাবে স্কিই হইয়াছে নানা প্রকার মনস্তাত্ত্বিক প্রধান, যথা—

ক্রিয়াবাদী সম্প্রদায (Functional school)

অবয়ববাদী সম্প্রদায় (Structural school)

অহ্বঙ্গবাদী সম্প্রদায় (Associationist school)

আচরণবাদী সম্প্রদায় (Behaviorist school)

জেস্টান্ট সম্প্রদায় (Gestalt school)

মনোবিকলনবাদী সম্প্রদায (Psycho-analysis school)

জীবনপ্রয়াসবাদী সম্প্রদায় (Hormic school)

ৰ্যক্তিত্ববাদী সম্প্ৰদায় (Personalistic school)

মাহবের ক্রিয়া-কলাপের আলোচনাকে কেন্দ্র করিয়া গড়িয়া উঠিয়াছে किशानामी मञ्जामा , मश्रतमनरक (sensation) रकल कतिश structural সম্প্রদায়, প্রতাক্ষীকরণ (perception)-কে কেন্দ্র করিয়া জেসটান্ট (Gestalt) সম্প্রদায়, খতি শিক্ষা প্রভৃতিকে কেন্দ্র করিয়া অমুষঙ্গবাদী সম্প্রদায়, আদিম যৌন কামনাকে কেন্দ্র করিয়া "মনোবিকলনবাদী" সম্প্রদায়, জীবনপ্রয়াসের প্রেরণায় জগতের সহিত "উদ্দেশ্যমূলক কারবারকে" কেন্দ্র করিয়া জীবন প্রসারবাদী (Hormic) সম্প্রদায়, চেষ্টা বা আচরণকে কেন্দ্র করিয়া "আচরণবাদী সম্প্রদায়" এবং দমগ্র মান্থবের ব্যক্তিত্বকে কেন্দ্র করিয়া গড়িয়া উঠিয়াছে "ব্যক্তিত্ববাদী সম্প্রদায়।" এই সমস্ত সম্প্রদায় (school)-গুলির প্রণালীগত বিভিন্নতাও যথেষ্ট। কেহবা খণ্ড খণ্ড অমুভূতি বা আচরণ হইতে সমগ্র মনের সন্ধান করিতে চেষ্টা করিয়াছেন, কেহবা দমগ্রের "প্যাটার্ণ" হইতে খণ্ডের ব্যাখ্যা করিয়াছেন, কেহ ভাবিয়াছেন মামুষ বা প্রাণীরা প্রাগ্রন্থাগত কর্মপট্টতা বা সংস্কার লইয়া জন্মগ্রহণ করে, কেহ বলেন প্রাণীরা জন্মান্তর-প্রসারী কোনও বৈশিষ্ট্যই লইয়া জন্মগ্রহণ করে না, তাহারা জীবনের চলতি পথে নানা জাতীয় উদ্দীপক (stimulus) এবং তাহার প্রতিক্রিয়া, ক্বত্রিম প্রতিক্রিয়ার মধ্য দিযাই যাহা কিছু বিভাবুদ্ধি অর্জন করে।

এই সমস্ত বিভিন্ন সম্প্রদায় তাঁহাদের গবেষণা দারা মামুষের মনের ক্রিয়াকলাপ সম্বন্ধে যে সমস্ত বিচিত্র তথ্যের সন্ধান করিয়াছেন সেইগুলিকেই ব্যবহারিক জীবনে কাজে লাগাইয়া আবার মনোবিভার বিভিন্ন শাখার স্বষ্টি হইয়াছে। মনোবিভার তথ্যগুলিকে কলকারখানার শ্রমিকদের উপর প্রয়োগ করিয়া কিভাবে ভাল উৎপাদন হইবে ইত্যাদি বিচার করিতে যাইয়া স্বষ্টি হইল ইনডাম্ব্রিয়াল সাইকলজি (Industrial Psychology), অস্বভাবী মামুষের ক্ষেত্রে প্রয়োগ করিয়া তৈয়ারী হইল "অস্বভাবী মনোবিভা" (Abnormal Psychology), শিক্ষার ব্যাপারে প্রয়োগ করিয়া তৈয়ারী হইল শিক্ষাশ্রয়ী মনোবিভা (Educational Psychology), ব্যক্তিগত জীবনের সমস্থার ব্যাপারে উদ্ভূত হইল ব্যক্তিকেন্দ্রিক মনোবিভা (Individual Psychology) ইত্যাদি। ইহা ছাড়া শিশু মনোবিভা (child psychology), প্রাণি মনোবিভা

পড়াইতে হইবে, কথনইবা পড়াইতে হইবে। অর্থাৎ দর্শন শিক্ষা ব্যাপারে মে আদর্শটি ছির করিবে, শিক্ষা বিষয়ক মনন্তত্ত্ব সেই আদর্শটিকে রূপায়িত করিতে চেট্টা করিবে। ধরা যাউক দর্শন বিচার করিয়া ছির করিল যে একটি বিদেশী ভাষা শিক্ষা দিতে হইবে, পাঠ্যস্কচীর মধ্যে বীজগণিত, ইতিহাস, রাষ্ট্রবিজ্ঞান প্রভৃতি অন্তর্ভুক্ত করিতে হইবে, কুদংস্কার দমিত করিতে হইবে, চরিত্র গঠিত করিতে হইবে ইত্যাদি। এইবার শিক্ষাবিষয়ক মনন্তভ্তের কাজ হইবে কিভাবে বিদেশী ভাষা শিক্ষা দিতে হইবে, কোন্ বয়সেই বা তাহা আরম্ভ করিতে হইবে, কোন্ বয়সেই বা বীজগণিত শিক্ষণীয় হইবে, কিভাবে পড়িলে বিদেশী শব্দসম্পদ মুখন্থ হইবে ও মুখন্থ থাকিবে, কিভাবে কাজ করিলে কুদংস্কার দমিত হইবে, চরিত্র স্থাঠিত হইবে, এই সমস্ত ছির করা।

বিভিন্ন দেশে বিভিন্ন যুগে বিভিন্ন পরিবেশে এবং বিভিন্ন সমাজ-প্রয়োজনে শিক্ষার আ্বাদর্শ পরিবর্তিত হইতেছে এবং হইবেও। শিক্ষা-বিষয়ক মনস্তম্ভূ তখন অগ্রসর হইয়া বলিয়া দিবে—এই আদর্শটি সম্ভাব্য হইয়াছে কিনা, ইহা "অসম্ভব ভালো"র ব্যর্থ গবেষণা পরিত্যাগ করিয়া "যথাসাধ্য ভালো"র ব্যবহারিক পথের সন্ধান দিবে।

শিক্ষার আদর্শ সমাজ-প্রয়োজনে, যুগ-পরিবর্তনে যেভাবে পরিবর্তিত হয় হউক, পশুতেরো তাহা ঠিক করুন, মনস্তত্ত্বের তাহাতে অধিকার নাই, কিন্ধ যে আদর্শই তাঁহারা গ্রহণ করুন না কেন, তাহাকে সফল করিতে হইলে মনস্তত্ত্বের প্রয়োজন। সে বলিয়া দিবে এই পথে চলিলে ভূল-ভ্রান্তির ব্যর্থ পরিশ্রমের সম্ভাবনা অল্প, আর এই পথে: চলিলে সহজে কার্যসিদ্ধি হইবে ইত্যাদি।

শিক্ষাতত্ত্বে শিক্ষা-মনোবিভার মোটামুটি প্রয়োজন হইবে:

- হাত্রের মনের মূলধন ও সম্ভাবনাকে বুঝিবার জন্ম।
- (২) শিক্ষকদের ব্যক্তিত্ব ছাত্রের ব্যক্তিত্বের উপর কিভাবে ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়া করিবে তাহা বুঝিবার জন্ম।
- গামাজিক জীব হিসাবে বালকগণের মান-অভিমান ও মনের ঘাতপ্রতিঘাতের জটিলতা সম্বন্ধে শিক্ষকদের সচেতন করিয়া তুলিবার জন্ম।

- (8) যাহাতে অপচয় নিবারিত হয়, শৃঙ্গলা স্বাভাবিক হয় এবং মসুব্যছের বিকাশ সরলায়িত হয় এইরূপ একটা পাঠ্যস্থচী নির্বারণের জন্ম।
- (৫) গণমনের দাহায্যে ছাত্রের মনের বিকাশ কিভাবে হইবে, তাহা বৃঝিয়া শিক্ষা-ব্যবস্থাকে কার্যকরী করিয়া তুলিবার জন্ত।
- (৬) জীবন-পরিক্রমার মাত্র্য কিভাবে চরিত্র ও ব্যক্তিত্বের পথে যাত্রা করে, তাহা ব্ঝিয়া শৈশব, বাল্য, কৈশোরের বিভিন্ন পর্যায়ে বিভিন্ন শিক্ষা-ব্যবস্থা করিয়া অপরাধ-প্রবণতা হইতে তাহাদের রক্ষা করা ও মাত্র্য হইতে সাহায্য করার জন্ম।
- (৭) মনের অন্তর্দু ও মনোবৈকল্যের কারণ বুঝিয়া তাহার সহিত সহামুভূতি-য়িয় এবং রোগ-প্রতিকারমূলক ব্যবহার করিবার জন্ত।
- (৮) শিক্ষার পথ ও পাথেয়র সন্ধান করিয়া শিক্ষার সঞ্চারণ, শিক্ষার পথে সাধনা ও বিশ্রামের বিফাস, শিক্ষার স্থায়িত্বের ব্যবস্থা, শিক্ষার পথে বাধা ও সহায়তার উপায় নির্ধারণ, ক্রীড়াচ্ছলে শিক্ষাকে চিন্তাকর্ষক করিয়া তোলা প্রভৃতির জন্ম।
- (৯) বুদ্ধির মাপকাঠির সন্ধান করিয়া ছাত্রদের যথাযথ শ্রেণী বিভাগ করা, প্রতিভাশালী ও জড়বুদ্ধি ছাত্রদের জন্ম ভিন্ন প্রকার শিক্ষা-ব্যবস্থার প্রচলন করা প্রভৃতির জন্ম।
- (১০) শিক্ষা-ব্যবস্থার . দার্থকথা সম্বন্ধে একটা নির্ভুল, বস্তুনিষ্ঠ, নৈর্ব্যক্তিক
 (objective) পরীক্ষা-মান স্থির করিবার জন্ম।
 ইহা ছাড়া শিক্ষাতত্ত্বে মনোবিজ্ঞানের প্রয়োজন আরও অনেক
 ব্যাপারেই হইতে পারে। সন্ধানী শিক্ষক তাহাকে কাজে লাগাইয়া
 শিক্ষা-প্রণালীকে দার্থক করিষা তুলিতে পারেন।

মনোবিজ্ঞানের জ্ঞান কিভাবে আহরণীয় (মনোবিভার পদ্ধতি) গ শিক্ষাতত্ত্বে মনোবিজ্ঞানেব প্রযোজন যে কি তাহা না হয় বুঝিতে পার যাইল; এখন প্রশ্ন আদিতে পারে, এই মনোবিজ্ঞানের জ্ঞান আমরা আহরণ করিব কি প্রকারে? আর্থাৎ মনোবিভার পদ্ধতি কি?

মনোবিভার পদতি (Methods) :

আমবা জানি অন্ত সমস্ত শাস্ত্রের মতই মনন্তত্ত্বেও কাজ হইতেছে সত্যের সন্ধান কবা। এই সন্ধান কবাব পদ্ধতি কি? সত্যসন্ধানের পদ্ধতি সব বিজ্ঞানেই প্রায় একই প্রকাব। তাহা হইতেছে "পর্যবেক্ষণ" (Observation) ও "পরীক্ষা" (Experiment)। মনোবিভাব এই ছটি পদ্ধতি ত আছেই, তবে এই ছইটি ছাডা আবও একটি পদ্ধতি আছে, তাহা হইতেছে "অন্তদ্ধি" (Introspection)। ইহা ছাডা "প্রশ্নমালা-পদ্ধতি" (Questionnaire method), "বোগ পবীক্ষামূলক পদ্ধতি" (Clinical method), "চেকলিষ্ট পদ্ধতি" প্রভৃতিও মনোবিভাষ ব্যবহৃত হয়।

প্রথমে পর্যবেক্ষণের কথাটাই আলোচনা করা যাক্।

(ক) পর্যবেক্ষণ

Trichner বলিবাছেন, "বৈজ্ঞানিক পদ্ধতি জিনিদটা একটিমাত্র শব্দ দিঘাই বর্ণনা কবা ঘাইতে পাবে, দেটি হইতেছে "পর্যবেক্ষণ"। বিজ্ঞানের একমাত্র পথ ও পদ্ধতি হইতেছে নিজ নিজ বিষয়বস্তার পর্যবেক্ষণ কবা। আমবা দেখিয়াছি মনোবিল্লা শুধু মালুকেন মনের গগনের গোপন চিস্তাধাবার কথাই আলোচনা কবে না, মনের প্রেরণায় মালুস যেদর কাজকর্ম করে, তাহার বিচারও মনোবিল্লার বিষয়বস্তা। এই সমস্ত কাজকর্ম বিমৃত্ত জিনিদ নহে, কাজেই এগুলিকে দেখা যায় এবং এগুলিকে লইষা পরীক্ষা নিরীক্ষা কবা চলে। আমাদের সমস্ত মানদিক ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়াগুলিই আমাদের কাজকর্মে অথবা চোখমুখের আকারে ইঙ্গিতে প্রকাশিত হইষা পছে। স্টাযুট (Stout) দেখাইয়াছেন, "আমরা যদি দেখি একটা লোক একটা বিশেষ জঙ্গীতে জলে পাথব ছুঁডিতেছে হাহা হইলে বুঝিতে পাবির যে লোকটা 'ducks and drakes' থেলিতেছে, যদি দেখি কোনও বক্ম বাধ্য-বাধকতা না থাকা সম্ভেও একটা লোক নিষ্মিতভাবে একটা বক্তৃতা শুনিয়া যাইতেছে তাহা হইলে বুঝিব ঐ লোকটার ঐ বিষয়ে আগ্রহ আছে।" কাজেই দেখিতে পাওয়া যাইতেছে যে, জীবজন্তব বাহিবের ক্রিয়া-কলাপগুলি নিছক

শারীরিক ব্যাপারই নহে, তাহাদের প্রত্যেকটির ভিতর দিয়া মনের শ্বরপ্ত পাওয়া যায়। একজন লোক অন্থ একজন পথচারী ভদ্রলোককে নাহক অপমান করিল। ভদ্রলোকটি সেই ব্যাপারটা লইষা কৃত্রক্তের বাধাইয়া ত্লিলেন না। কিন্তু যদি দেখিতে পাওয়া যায় ভদ্রলোকটির নাসারক্ত ত্লিয়া উঠিয়াছে, কপালের শিরা প্রকাশিত হইয়াছে, মুখটি আরক্ত হইয়া উঠিয়াছে, কণ্ঠস্বরটি প্রকম্পিত হইয়াছে, তাহা হইলে আর ব্ঝিতে বাকী থাকিবে না যে ভদ্রলোকটি রাগিয়া গিয়াছেন। মাসুষ যতই শাস্তদাস্ত-সংযত হউক না কেন, যতই গজীরবেদী হউক না কেন, তাহার আচরণ দেখিয়া ঠিক ব্ঝিতে পারা যাইবে তাহার মনের কলকজাগুলি কিভাবে চলিতেছে। মুখের মুখর বাক্যের চেয়ে আনেক সময় চোখ-মুখের নির্বাক্ত হিবলী স্পষ্টভাবে মনের কথা প্রকাশ করে। এইজ্লাই হিন্দী করি বিহারীলাল তাঁহার বিখ্যাত "দাতদই" গ্রন্থে শীরাধার চোথের ভাষা সম্বন্ধে বলিষাছেন—

ঝুঠে জানি ন সংগ্ৰহে মন মূহ নিকলতে বৈন। য্যাতি তে মানো কিয়ে বাঁতো কে বিঠি নৈন॥

্বুঠে—উচ্ছিষ্ট, মিথ্যা; মুহ – মুখ হইতে; বৈন—বচন; ব্যাতি তে— এইজন্ত; মানো কিষে—মানা কবিষাছে; বাঁতো—বাকাদকল; নৈন—নযন]
অর্থাৎ "মুখে কওযা বাণী উচ্ছিষ্ট, দে মিথ্যাও হতে পারে।

> তাই বুঝি ধাতা দে বাণী থুইলা তাহার নয়ন ঠারে॥ চ'থ ইশারায় নিতি হায় কহে যা ক্লঞ-প্রিয়া

তরল মধুর নীরব দে বাণী হরিছে হরির হিষা॥" (ভাবাস্থবাদ)
কাজেই দেখা যাইতেছে ঠিকভাবে পর্যবেক্ষণ করিতে পারিলে জীবজন্তুর
বাহ্য আচরণ বা আকার-ইঙ্গিত হইতেই তাহাব মনের খবর পাওযা যায়।

তবে এই ব্যাপারে একটা অস্থবিধা আছে। আমরা প্রাযই ব্যক্তিগত প্রীতি-বিদ্বেদ্বর বশে অপরের আচরণের ভুল বিচার করিষা বিদ। ফলে, অপরের আচরণগুলিকে প্রাক্-কল্লিত বিচারের রঙিন চশমা দিয়া দেখি। ফলে, আমাদের পর্যবেক্ষণ-জনিত ব্যাপারটা প্রাযই হযত অপুর্যাখ্যার সৃষ্টি করে। বৈজ্ঞানিককে এই অপব্যাখ্যার দিদ্ধান্ত হইতে সাবধান থাকিতে হইবে। তাহাকে বস্তুনিষ্ঠ (Ocjective) দৃষ্টি দিয়া পর্যবেক্ষণ করিতে হইবে এবং সংস্কারমূক্ত নৈর্ব্যক্তিক বৃদ্ধি দিয়া বিচার করিতে হইবে। তবেই সত্যের সন্ধান পাওয়া যাইবে।

(খ) অন্তদৃষ্টি বা অন্তদ্শন (Introspection)

মনোবিভার সত্য সন্ধানের জন্ম আর একটি পদ্ধতি হইতেছে অন্তর্দৃষ্টি বা অন্তর্দু নি । অন্তর্দৃষ্টি কথাটার অর্থ হইতেছে নিজের ব্যক্তিগত অভিজ্ঞতার পর্যবেক্ষণ। "জেস্টান্ট" (Gestalt). সম্প্রানাযের মনোবিদৃগণ আর এক জাতীয় অন্তর্দৃষ্টির কথা বলেন। সে অন্তর্দৃষ্টির কথা উপন্থিত আমাদের আলোচ্য নহে। উপন্থিত আমরা যে অন্তর্দৃষ্টির কথা বলিতেছি, তাহা হইতেছে আমাদের নিজেদের মনের ভিতর চোথ দিয়া আমরা যা অভিজ্ঞতা পাইতেছি, তাহাই চিন্তা করিয়া দেখা। অন্তান্থ বিজ্ঞানে অন্তর্দৃষ্টির কোনও স্থান নাই। কিন্তু মনোবিভায় ইহার একটা বিশিষ্ট স্থান আছে এবং সংবেদন (Sensation) প্রভৃতির ব্যাপারে ইহাই হইতেছে একমাত্র পদ্ধতি।

আর এক জাতীয় অন্তদৃষ্টি আছে। দেই অন্তদৃষ্টি দিয়া আমরা আমাদের অতীতের বাহাছরি লইয়া আত্মপ্রদাদে মাতোষারা থাকি, অথবা অতীতের বিফলতা লইয়া অন্থশাচনায় কৃঞ্চিত হইয়া পিড। কথন কথনওবা যুক্ত্যাভ্যাদ (Rationalization) দিয়া নিজেদের কাজকর্মের দমর্থনের চেষ্টা করি। এই জাতীয় অন্তদৃষ্টিও মনোবিভার দত্য আহরণের পদ্ধতি হইতে পারে না। মনোবিভার পরিভাষায় যাহাকে "অন্থবেদন" (After image) বলে, যাহার ফলে একটা জিনিদ দেখার কাজ শেষ হইবার পরও চোখে প্রতিচ্ছবি রাখিয়া যায়, শোনা কথা শ্রবণ করিবার কাজ শেষ হইলেও কানে তাহার রেণটুকু রাখিয়া যায়, দেই অন্থবেদন বা "পশ্চাৎ অন্থভূতি"-টাই মনোবিভার অন্তদৃষ্টির মূল কথা। এই অন্থবেদন বা "অন্থবোধ"-মূলক আত্মন্মীক্ষণ স্থারা আমরা মনের থবর বুঝিতে পারি। এইমাত্র আমরা যে অভিজ্ঞতাটা অর্জন করিলাম, শ্বতির আলো দিয়া দেটিকে আবার অন্থভব

করার কৌশলটাই হইতেছে অন্তর্গনের (Introspection) বৈশিষ্ট্য। Titchner বলিয়াছেন, "There is practically no difference between introspection and inspection."

তবে পর্যবেক্ষণের মাল-মশলার সহিত অন্তর্দ র্শনের মাল-মশলার একটা পার্থক্য আছে। অন্তর্দ র্শনের ব্যাপার হইতেছে নিছক ব্যক্তিগত (Subjective) অভিজ্ঞতার ব্যক্তিগত অস্থভূতি এবং সেই অস্থভূতিটাও হইতেছে 'অস্বোধ''-(বা পন্চাৎ-বোধ)-মূলক, আর পর্যবেক্ষণের মাল-মশলা হইতেছে বন্তুগত (Objective) জিনিস তাহা জনসাধারণের চোখেও ধরা দেয়।

মনোবিভায় এই বস্তুগত (Objective) এবং ব্যক্তিগত (Subjective) সমীক্ষার পদ্ধতির তুইটিকেই গ্রহণ করিতে হইবে। কারণ এমন বছ জিনিসই আছে, যেগুলি নিছক বস্তুগত দৃষ্টি দিয়া বুঝিতে পারা যায় না। গেটুস্ (Gates) দেখিয়াছেন—'আমি এখন লিখিয়া যাইতেছি, অন্ত লোকে দেখিতেছে আমার হাত নড়িতেছে, কলম চলিতেছে এবং কথার পর কথা গাঁথা হইতেটো কিন্ত আমার আঙ্গুলগুলি যে আড়ুট হইয়া আসিতেছে, মধ্যাহুভোজের পূর্বেই যে পরিচ্ছেদটুকু সম্পূর্ণ করিবার জন্ম আমার মধ্যে একটা ত্বরার ভাব রহিয়াছে, পাশে টেলিফোনের আহ্বানে যে আমি বিরক্তি বোধ করিতেছি এবং যে জায়গায় টেলিফোনটি রহিয়াছে, সেই জায়গাটির একটা অস্পষ্ট ছবি আমার মনে ফুটিয়া উঠিতেছে, এইদব খবর বাহিরের লোক তাহাদের বস্তুনিষ্ঠ দৃষ্টি দিয়া বুঝিতে পারিবে না, আমার দেহের আলোকচিত্তে তাহা ধরা পড়িবে না, গ্রাফ দিয়া তাহা বর্ণনা করা চলিবে না, রাসায়নিক পরীক্ষায় তাহা বুঝিতে পারা যাইবে না। এগুলি শুধু আমি নিজেই বুঝিতে পারিব।' কাজেই বর্তমানের বস্তুনিষ্ঠ মনোবিদের দল, বাঁহারা পর্যবেক্ষণ ও পরীক্ষা ছাড়া কোনও জিনিসকেই আমল দিতে চাহেন না এবং বাঁহারা মনোবিছা শাস্ত্রটিকে পদার্থবিচ্ঠা, রুদায়নবিচ্ঠা প্রভৃতির মতই নিছক বিজ্ঞান হিসাবে গড়িয়া তুলিতে ইচ্ছা করেন, তাঁহারাও মনোবিভার ক্ষেত্রে অন্তর্দর্শনের প্রয়োজনকে অম্বীকার করিতে পারিবেন না।

তবে অন্তর্দর্শনের একটা অত্মবিধা আছে। অন্তর্দু ষ্টি দারা অমৃভূত বোধটি একান্তভাবে ব্যক্তিগত ব্যাপার বলিয়াই তাহার বর্ণনাটির সত্যতা পাঁচ-জনকে দিয়া যাচাই করাইয়া লওয়া যায় না। অহুভূতি গ্রহণ করিবার ক্ষমতা এবং অমুভূতিটাকে বর্ণনা করিবার ক্ষমতা বিভিন্ন মামুষের বিভিন্ন প্রকার। ফলে, একই ঘটনাকে রাম যেভাবে বর্ণনা করিবে, শ্যাম সেভাবে করিবে না। ইহার কারণ হইতেছে অমুবেদন (After image) জিনিসটা বিভিন্ন লোকের বিভিন্নভাবে হয়। ধরা যাইতে পারে পাঁচজন লোককে একটা বিগত "জলসা"র বর্ণনা দিতে বলা হইল। তথন দেখা যাইবে পাঁচজনে একই জিনিসটি দেখা সত্তেও, বিভিন্ন লোক বিভিন্নভাবে তাহার বর্ণনা করিবে। কেছ বর্ণনা করিবে স্থারের কারিকুরি, কেহ বর্ণনা করিবে তান-লয়ের কৌশল, কাহারও বর্ণনায় বড হইয়া উঠিবে গায়কদের হাত নাডা, তবলচিদের মাথা নাডা, কাহারও বর্ণনায় ফুটিয়া উঠিবে গায়ক ও শ্রোতাদের সাজ-পোশাকের কথা। ইহার কারণটি স্পষ্ট। অমুভূতি জিনিস্টা কাহারও কাছে "কানের ভিতর দিয়া মরমে পশে", কাহারও কাছে চোখের ভিতর দিয়া অথবা স্পর্শের ভিতর দিয়া "মরমে প্রে"। সেইজগুই একই জিনিসকে বিভিন্ন লোক বিভিন্ন-ভাবে অমুভব করে আর দেইজন্তই একই জিনিসকে বর্ণনা করিবার সময় বিভিন্ন লোক বিভিন্নভাবে চেষ্টা করে। এইজন্মই জডবিজ্ঞানের গিদ্ধান্তের দিক দিয়া অন্তর্দর্শনের একটা ব্যর্থতা আছে।

অন্তান্ত বিষয়েও অন্তর্দর্শনের ব্যর্থতা ধরা পড়ে। অন্তর্দর্শনের দারা শুধু শৃতির আলোকেই আমরা আমাদের নিজেদের অতীত আচরণের পরিচয় জানিতে পারি। ইহার দারা অপরের কথা ঠিক বুঝিতে পারা যায় না। একজন স্বধী পণ্ডিত অন্তর্দৃষ্টি দিয়া জড়-বুদ্ধিবিশিষ্ট ব্যক্তির মনের কথা বুঝিতে পারেন না, অথবা শিশু বা বর্বর মান্থ্যের মনের কথাও বুঝিতে পারেন না।

শুধু তাহাই নহে, বাস্তব অভিজ্ঞতার সময়, মনের আবেগ-উদ্বেগের আলোড়নের সময় আমাদের মনের যে অবস্থা হয়, অস্তদৃষ্টির শাস্ত সমীক্ষণের সময় তাহার অনেকথানি উপিয়া চলিয়া যায়, অমুভূতির গাঢ়ত্ব ফিকা হইয়া যায়। এইজ্মাই অন্তদু, ষ্টির "অমুবোধমূলক" সমীক্ষণের মধ্যে মনের সভাটা ঠিকভাবে প্রকাশিত হয় না, তাই প্রয়োজন হয় "পরীক্ষা-পদ্ধতির"।

(গ) পরীক্ষা-পদ্ধতি (The Experimental Method)

পর্যবেক্ষণ ও অন্তদৃষ্টির মধ্যে যেটুকু ব্যর্থতা আছে, পরীক্ষা বা অভিক্রিয়া পদ্ধতির দ্বারা তাহা সংশোধিত হয়। পরীক্ষা (Experiment) জিনিস্টাকে কথন কথনও "প্রকৃতির প্রতি প্রশ্ন জিজ্ঞাদা" (Question put to nature) বলিয়া বর্ণনা করা হয়। প্রকৃতি সত্য ব্যতীত মিধ্যা বলে না, কাজেই তাহাকে ঠিকভাবে জিজ্ঞাদা করিলে ঠিক সত্য উত্তরই পাওয়া যায়। আমরা জানি প্রকৃতির বিশেষত্বই হইতেছে দমতা (Uniformity)। এই সমতার (Uniformity of nature) জন্মই একই প্রকার কারণে একই প্রকার কার্যের স্পষ্টি হয়। প্রকৃতির মধ্যে বিরক্তি নাই, আলম্ভ নাই, কাজে কাঁকি নাই, তাহার সমস্ত ঘটনাই কার্য-কারণের অমোঘ শাদনে বাঁধা আছে। কাজেই যে ঘটনা-পরিবেশে একটা কাজ হইয়াছে, সেই ঘটনা-পরিবেশ আবার স্পষ্টি করিতে পারিলে আবার দেই কাজটি হইবেই, যতবারই ঐ ঘটনা-পরিবেশের স্পষ্টি করা হইবে, ততবারই অব্যর্থ-অল্রান্ত-অমোঘভাবেই তাহা হইবেই। কাজেই স্বাভাবিকভাবে পর্যবেক্ষণে যদি কিছু বাদ পড়িয়া যায়, প্রয়োগশালাম বার বার পরীক্ষা করিলে তাহা নক্ষরে পড়িবে, ফলে আমাদের দিদ্বান্তা অল্রান্ত হইবে।

পরীক্ষার মূল তত্ত্বটা হইতেছে "নিয়ন্ত্রিত পরিবেশে পর্যবেক্ষণ" (Observation under controlled conditions)। প্রকৃতির রাজ্যে যাহা ঘটে, দেই ঘটনার কার্য-কারণের সম্পর্কটা অম্ভূতির জটিলতা ও বস্তুপুঞ্জের বিপুলতার মধ্য হইতে খুঁজিয়া পাওয়া সহজ নহে। কিন্তু প্রোগশালার নিয়ন্ত্রিত পরিবেশে-যন্ত্রপাতির অপ্রান্ত নির্দেশ তাহা অনেক সহজ্যাধ্য হয়। মর্গান (Morgan) দেখাইয়াছেন, পরীক্ষা-পদ্ধতিকে ফলপ্রেম্থ করিতে হইলে তাহার সিদ্ধির জন্ম কতকগুলি পর্যায় অম্বরণ করিতে হয়। প্রথমতঃ, প্রয়োজন হয় একটা জিজ্ঞাম্থ মনের, কারণ উদাসীন নিস্পৃহ লোকের



A

কাছে কোনও উদ্ভেজকই সাড়া জাগার না, ফলে তাহার মনে সত্য সন্ধানের প্রেরণা জাগে না। দ্বিতীয়তঃ, প্রয়োজন হয় ঘটনাগুলির শ্রেণী-বিভাগ ও পারস্পরিক সম্পর্ক নির্ণয়ের চেষ্টার। পরে এই ভূয়োদর্শন ও সম্পর্ক নির্ণয়ের চেষ্টা দ্বারা জাগিয়া উঠে একটা সভাব্য ব্যাখ্যা বা "প্রকল্প" (Hypothesis)। এইবার আসে পরীক্ষার পালা। আমাদের মনে সভাব্য ব্যাখ্যাটি জাগিয়া উঠিয়াছে, তাহা ঠিক কিনা তাহার বিচার হয় পরীক্ষার দ্বারা।

(ঘ) প্ৰশ্নমালা পদ্ধতি—(Questionnaire method)

মাসুষের ব্যক্তিত্ব, বিভিন্ন বিষয়ে তার অহ্বাগ-বিরাগ, তার জীবনের ইতিহাদ, বিভিন্ন বিষয়ে মতামত প্রভৃতি জানিবার জন্ম তাহাকে নানা প্রকার প্রশ্ন করা হয় এবং ঐ দমন্ত প্রশ্নের উত্তর লিখিতে বলা হয়। এই দমন্ত উত্তরের মধ্য হইতে প্রযোজনীয় তথা (data) পাওয়া যায়। এইভাবে তথ্য দংগ্রহের পদ্ধতির নাম "প্রশ্নমালা পদ্ধতি"। এক হিদাবে ইহাও "পর্যবেক্ষণ পদ্ধতির" অন্তর্গত। এই পদ্ধতি দ্বারা বর্তমানে বহু গবেষণাই পরিচালিত হইতেছে। তবে ইহার দার্থকতা নির্ভর করে উত্তরদাতার দত্যনিষ্ঠার উপর। উত্তরদাতা ইচ্ছা করিয়া মিধ্যা কথা বলিলে প্রক্ষত তথ্যাদিংপাওয়া যায় না।

(ঙ) ক্লিনিক্যাল পদ্ধতি (Clinical method)

যে স্থানে মাহুষের ব্যাধির কারণ প্রভৃতি নির্ণয় করা হয় এবং দেই সব ব্যাধির প্রতিকারের ব্যবস্থা করা হয়, তাহাকে "ক্লিনিক" বা "রোগি-পরীক্ষাগার" বলা হয়। এই পরীক্ষাগারে মাহুষের অস্বভাবী (abnormal) আচরণ, শরীর মনের নানা জাতীয় বিকৃতি ও ক্রাট-বিচ্যুতি প্রভৃতি পরীক্ষা করা ও তাহার চিকিৎসা করা হয়। এই জাতীয় পরীক্ষায় মনোবিদ্ ও চিকিৎসক এক যোগে কাজ করেন। কখন কখনও যিনি চিকিৎসক, তিনিই মনোবিদ্ হিসাবে কাজ করেন। ইহাদের পরীক্ষা-পদ্ধতির নাম "ক্লিনিক্যাল পদ্ধতি"। এই পদ্ধতি স্বারা মনোবিভার বহু তত্ত্বই আহত হইয়াছে। ফ্রয়েড, য়্যুক্ষ, এ্যাড্লার প্রভৃতি মনোবিদ্গণ আদিতে চিকিৎসক হিসাবেই কাজ করিয়াছেন এবং

চিকিৎসা ব্যবসায়ের অভিজ্ঞতার মধ্য দিয়াই তৈয়ারি হইয়াছে "মনোবিকলন্বাদী মনোবিতা," "ব্যক্তিকেন্দ্রিক মনোবিতা" প্রভৃতি।

মনোবিন্তা যে আজ একটা বস্তুনিষ্ঠ বিজ্ঞান হিসাবে গড়িয়া উঠিয়াছে, তাহার মূলে আছে চিকিৎসক ও শরীরতত্ত্বিদ্ পণ্ডিতদের গবেষণা। ইংলণ্ডের বেল (Bell: ১৮১১), জার্মানির মূলার (Muller: ১৮২৬), ওরেবার(Weber), ফেক্নার (Fechner) প্রভৃতি ল্যাবোরেটারিতে মাহবের স্নায়্র ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়া, সংবেদনের কার্য প্রভৃতি সম্বন্ধে চমকপ্রদ তথ্যের আবিদ্ধার করেন। প্রতিক্রিয়া, সংবেদনের কার্য প্রভৃতি সম্বন্ধে চমকপ্রদ তথ্যের আবিদ্ধার করেন। ইহার পর ১৮৭৯ খৃষ্টান্দে জার্মানির Wundt প্রথম মনস্তাত্ত্বিক গবেষণাগার (Psychological laboratory) প্রতিষ্ঠিত করেন। এই সমন্ত গবেষণাগারের উদ্দেশ্যই হইতেছে মনোবিন্তা হইতে দার্শনিকের অন্তর্দ ষ্টিমূলক আলোচনাকে (speculation) বাদ দিয়া তাহাকে ব্যক্তিনিরর্দেক্ষ (Objective) জড় বিজ্ঞানের পর্যায়ে লইয়া আসা।

কিন্তু মনস্তত্ত্বে যতই ব্যক্তি-নিরপেক্ষ ব্যবহারিক জড়বিজ্ঞানের পর্যায়ে কেলা যাক না কেন, তাহার আচরণকে যতই স্ক্ষ্ম এবং ব্যাপকভাবে গবেষণা করা যাক না কেন, আমাদের সমস্ত আচরণের ব্যাখ্যা শুধু প্রতক্ষ অভিজ্ঞতা দারা বুঝান যায় না! সেইজ্ফুই যাহাকে আমরা অত্যন্ত ভাল ভাবে জানি—
যে আমাদেয় পরম প্রিয়, সেও আমাদের বলিতে পারে—

"মম জীবনের তটিনীর রেখা তোমার কুটির হ'তে
যতটুকু দেখো, আমি কি গো তাই হে প্রিয় তোমার মতে !
স্ষ্টি-প্রভাতের ঝরণা বহিয়া,
কত অতীতের তুষার গলিয়া,

কত দেশ বহি চলিয়া চলিয়া, মিলেছি তোমার পথে; কত জগতের তীর্থের রেণু লেগেছে আমার রথে।"

প্রত্যক্ষ-অভিজ্ঞতা আমাদের পূর্ণ পরিচয়ের একটা দামান্ত অংশমাত্র প্রকাশ করে, আমাদের দর্বটুকু সন্ধান তাহাতে মিলে না এবং তাহা দিয়া আমাদের দব আচরণের ব্যাখ্যাও করা যায় না। সেইজন্ত ফ্রয়েডীয় পণ্ডিতগণ আমাদের অনেক জটিল আচরণের ব্যাখ্যা-প্রদক্ষে অচেতন মনের কথা বলিয়াছেন, Mc,

Dougall প্রভৃতি Mental Structure-এর কথা আনিয়াছেন, Stont প্রভৃতি Disposition-এর উল্লেখ করিয়াছেন, Samuel Butler প্রভৃতি unconscious memory এবং Nunn প্রভৃতি সংরক্ষণ-প্রয়াদের (Mneme) প্রসঙ্গ উথাপন করিয়াছেন।

শে কথা যাক্, ধরিয়া লওয়া যাউক ছই একটি জটিল আচরণের ক্ষেত্র ছাড়া আমরা অধিকাংশ আচরণকে জড়বিজ্ঞানের মত ব্যক্তি-নিরপেক্ষ গবেষণার বিষয়বস্তু করিয়া গড়িয়া তুলিতে পারি। কিন্তু এই সমস্ত গবেষণার সিদ্ধান্তগুলিক লত্যই রসায়ন বা পদার্থ-বিভার মত ভগু ল্যাবোরেটারির ব্যাপার হইবে ? না, কারণ সেই সিদ্ধান্তগুলতে সিদ্ধান্তকারীর ব্যক্তিগত (subjective) রঙের খানিকটা ক্ষ লাগিয়া যাইবে, ল্যাবোরেটারির তথ্যের ব্যাখ্যা বিভিন্ন লোক বিভিন্ন ভাবে করিবে।

স্থতরাং দেখা যাইতেছে, মনস্তত্ত্বে ইচ্ছা করিলেও ব্যক্তি-নিরপেক্ষ (objective) জড়বিজ্ঞানের মত আলোচনা করা পুরাপুরি ভাবে সম্ভব নহে। যে অন্তদ্ধি বা ব্যক্তিগত দিদ্ধান্ত প্রভৃতিকে আমরা কিছুতেই আমল দিতে চাহি নাই, তাহাও খানিকটা আদিয়া পড়ে।

তাহা হইলে আগ্রহশীল শিক্ষকেরা কি করিবেন ? তাঁহাদের উচিত, প্রায়োগিক (emperical) মনস্তান্ত্বিকগণের যে সমস্ত প্রচলিত প্রণালী আছে অর্থাৎ পর্যবেক্ষণ, পরীক্ষণ, রোগ-পরীক্ষামূলক প্রণালী (clinical method) এবং অন্তান্ত তথ্য সংগ্রহমূলক প্রণালী (যথা প্রশ্নগুচ্ছ, ইন্টারভিউ, জীবনেতিহাস, অভিভাবক ও শিক্ষকদের মন্তব্য, চেক্ লিষ্ট (check list), বৃদ্ধি ও নৈপুণ্যের পরীক্ষা প্রভৃতির সদ্যবহার করা, বিভিন্ন শ্রেণীর মনস্তান্ত্বিকদের মতবাদ ভালভাবে পড়াশুনা করা এবং তাহার সঙ্গে সঙ্গে নিজেদের শৈশব-কৈশোরের কথা চিন্তা করা এবং তার সঙ্গে দেশবিদেশের পণ্ডিতদের গবেষণার ফলগুলি বিচার করিয়া দেখা। এইভাবেই শিক্ষকদের চলিতে হইবে এবং পরে তাহারা নিজেরাই দেখিতে পাইবেন যে, ক্রমশঃ ভিলার বেগে পায়ের তলায় রাস্তা জেগেছে।"

घोलिक श्रकन

[Fundamental Hypothesis]

প্রত্যেক বিজ্ঞানেরই কতকগুলি মৌলিক প্রকল্প (Fundamental hypothesis) থাকে। এই প্রকল্পগুলিকে মানিয়া লইয়া সেইগুলির উপর দিয়াই সে তাহার যুক্তিকে পরিচালিত করে এবং বিশেষ বিশেষ সিদ্ধান্তে উপনীত হয়। আমাদের মানদ-বিজ্ঞানের আলোচনার প্রারম্ভে আমাদিগকেও কতকগুলি মৌলিক প্রকল্পকে মানিয়া লইতে হইবে।

মনোবিভা কি কি প্রকল্পকে লইয়া কাজ আরম্ভ করিবে !--এই প্রশ্নের উত্তরটি সহজ নহে।

কারণ মাসুবের মন বা আচরণ এমনই একটা বিচিত্র জটিল অনিদিষ্ট ব্যাপার যে, ইহাকে লইয়া প্রয়োগশালায় চরম পরীক্ষার পরও আমরা ইহার সম্বন্ধে অজ্ঞান্ত সিদ্ধান্ত করিতে পারি না। তাই ইহার সম্বন্ধে শ্রেষ্ঠ মনো-বিদ্কেও বলিতে হয়।

"নাহি জানি সমগ্র বারতা
সকল ঘটনা তার, ইতিবৃত্ত রচিব কেমনে,
পাছে সত্যভ্রপ্ত হই ভয় জাগে মনে"

সেইজগুই মাসুষের আচরণের ব্যাখ্যা-প্রদঙ্গে কেহ কেহ প্রাক্জন্মগত প্রবৃত্তি (instinct) প্রভৃতিকে স্বীকার করিয়াছেন, কেহ আবার জন্মোন্তর প্রত্যক্ষ অভিজ্ঞতা ছাড়া আর কিছুকেই শ্বীকার করেন নাই, কেহ মাসুষের বহু আচরণের ব্যাখ্যা করিতে না পারিয়া মাসুষের সজ্ঞান মনের নিম্নে অবস্থিত নিজ্ঞান মনের অবদমিত কামনার অন্তিত্ব স্বীকার করিয়াছেন, আবার কেহবা আর একটু অগ্রসর হইয়া জাতকের ব্যক্তিগত জীবনের সহিত প্রত্যক্ষ অভিজ্ঞতার কোনও সম্পর্ক নাই, এইক্লপ গোষ্ঠীগত নিজ্ঞান স্মৃতি (racial mneme), architype প্রভৃতিকে মানিয়া লইয়াছেন।

তুধু তাহাই নহে, মনোবিভাকে কেহ হয়ত শরীর-বিভার অঙ্গ মাত্র বলিয়া মনে করেন, কেহ হয়ত রদায়ন ও পদার্থ-বিভা দিয়া মনের বিচিত্র লীকা বুঝিতে চেটা করেন, কেহবা সমাজতত্ব দিয়া, কেহবা জীবতত্ব দিয়া ইহার ব্যাখ্যা করেন।

মাস্থের কর্ম-প্রেরণার (motivation) মূল উৎস সম্বন্ধেও বিভিন্ন
মনোবিদ্গণের মতের যথেষ্ট বিভিন্নতা আছে। কেহ মনে করেন, মাস্থের
সমস্ত কর্মপ্রেরণার মূলে আছে তাহার আদিম বৌন-কামনা, কেহ মনে করেন
মাস্থের ক্রিয়া-কলাপের মূল উৎস হইতেছে "ক্রমতা-লিন্সা" (will-to-power), আবার কেহ মনে করেন পরিবর্তনশীল পরিবেশের প্রতিক্রিয়া
হিসাবে জগতের সহিত "উদ্দেশ্যমূলক কারবার" হইতেছে মাস্থের সমস্ত
আচরণের মূল কথা।

কাজেই দেখা যাইতেছে, মনোবিদ্গণের সপ্রদায়গত বিভিন্নতা অহুসারে তাঁহাদের মৌলিক প্রকল্পের বিভিন্নতা থাকিবেই।

আলোচ্য গ্রন্থে আমরা কোনও একটি বিশিষ্ট সম্প্রদায়ের মতবাদ লইয়া
মাতামাতি করিব না। আমাদের বিশ্বাদ প্রাচীনত্বের গোঁড়ামিও যেমন
আমাদের সত্যদৃষ্টিকে আছেল করে, তেমনই নৃতনত্বের ফ্যাশন্-বিলাসও
আমাদের চোথে দন্ডের ঠুলি পরাইয়া অনেক সত্যকে দেখিবার স্বযোগই
দেয় না। সেইজন্ত সমন্বয় ও মুক্তদৃষ্টির মধ্যেই আছে সত্যিকারের
সত্যাস্থদদ্ধান। এই সমন্বয়ের ভঙ্গীতেই আমরা এই শাস্ত্রটি আলোচনা
করিতে চেষ্টা করিব।

আমেরিকা ও রাশিয়ার আচরণবাদ বা চেষ্টিতবাদ, জার্মানীর গেস্টান্ট মতবাদ, অব্রিয়ার মনোবিকলনবাদ, গ্রীদের আত্মাবাদ, প্রাচীন অমুষঙ্গবাদ, অবয়ববাদ প্রভৃতি মতবাদের মধ্যে যে একটা একদেশদর্শিতা আছে, তাহা পরিহার করিয়া আমরা ইংলগুয় মনোবিদ্ নান্ (Sir Percy Nunn), ম্যাক্ ভূগাল (Mc. Dougall) প্রভৃতির প্রদর্শিত পথেই খানিকটা যাত্রা করিব। ইহা দাস-মনোর্ছির পরোক্ষ প্রভাব হিসাবে নহে। ইংলগুর রাজনীতি ও রাষ্ট্রীয় কাঠামোর মতই ইংলগুর মনোবিভার মধ্যেও প্রাচীন ও নবীনের একটা সমন্বয়ের ভাব আছে। এই সমন্বয়টি আমাদের ভাল লাগে বিদারাই এই পক্ষপাতিত।

বাঁহারা মামুষকে একটি জটিল যন্ত্র মাত্র বলিয়া মনে করেন, তাঁহারা বলেন **गाल्यत मर काकरे तमायन ७ भमार्थ-विधात दाता व्यान वाहेटल भारत।** क्षां। व्यत्भ व्यानक्थानि म्छा। व्यामात्मत्र त्नरहत्र हत्रम উপामानश्रम ভৌতিক পদার্থ মাত্র; তাহা বৈজ্ঞানিকের গ্রেষণাগারে যাহা তৈয়ারী করা যায় দেই কার্বন, হাইড্রোজেন, নাইট্রোজেন প্রভৃতি হইতে অন্ত কিছুই নয়। আমাদের শরীরে জলীয় পদার্থ অন্ত জলীয় পদার্থেরই অফুরূপ। জড়-জগতে অক্সিজেন যে কাজ করে, আমাদের নিশ্বাদে গৃহীত অক্সিজেনও দেই কাজই করে। উভয় ক্ষেত্রেই কাজ হইতেছে যৌগিক পদার্থের অণুগুলিকে বিচ্ছিন্ন করিয়া তাপ উৎপাদন করা। খাছদ্রব্য হইতে আমরা যে উদ্ভাপ আহরণ করি, তাহা আমাদের দেহযন্ত্রকে পরিচালিত করে। রেল ইঞ্জিন বা মোটর ইঞ্জিনও ঐ একই ভাবে উত্তাপ হইতে কর্মশক্তি লাভ করে। তাহা रहेरल माप्रसरक এकि कि किन यञ्च हाए। अञ किছू ভাবিবার প্রয়োজন कि ? যদি কেহ বলেন, "প্রয়োজন আছে বৈকি; যন্ত্রের তো প্রাণ নাই, কিন্তু মাসুষ প্রভৃতির প্রাণ আছে এবং এই প্রাণ পদার্থটিই প্রাণীকে যন্ত্র হইতে পুথক করিয়াছে।" ইহার উন্তরে জড়বাদা পণ্ডিত বলিবেন, "এই প্রাণ পদার্থটি ত জড় পদার্থ নিরপেক্ষ একটা স্কল্প শক্তি মাত্র নহে, জড় পদার্থের দ্বারাই ইহাকে নিয়ন্ত্রিত করা যায়, ক্বত্রিম প্রজনন, ক্বত্রিম উপায়ে প্রাণীদের দৈহিক ব্রাদ-রৃদ্ধির নিয়ন্ত্রণ প্রভৃতি ইহাই প্রমাণ করে যে, উপযুক্ত বিভা থাকিলে প্রাণকেও রাসায়নিক ঔষধপত্তের মত বৈজ্ঞানিকের গবেষণাগারে সৃষ্টি করা যাইত।" এই প্রাণের রহস্তই যদি জড়বিজ্ঞান দিয়া উদ্যাটিত হইল, তথন মন-স্তত্তের আলোচনায আত্মা, প্রাণের স্থত-ছঃখ বোধ, এই সব স্ক্স-তত্ত্বের প্রদঙ্গ আনিবার প্রয়োজন নাই; জীব-জগতের সমস্ত আচরণই উত্তেজক এবং তাহার প্রতিক্রিয়া (Stimulus & Response), শরীর-রদায়ন-পদার্থতান্ত্রিক ক্বত্রিম প্রতিক্রিয়া প্রভৃতির সাহায্যেই বুঝান যাইতে পারে। একটি হার-মোনিয়ামে 'দা' পদা টিপিলে তাহাতে যেমন 'দা' ধ্বনি উখিত হইবে, আর "গা' পদা টিপিলে তাহাতে যেমন 'গা' ধ্বনি উঠিবে, তেমনি প্রাণীদিগের বিশিষ্ট অমুভূতির গ্রাহক-যন্ত্রে বিভিন্ন সঙ্কেত (stimulus) থাকিলে তাহা

শিক্ষার মনস্তম্ভ

11/22

হইতে বিভিন্ন প্রকারের প্রতিজিয়া (response) আদিবে। একটি কুকুরের মুখের কাছে মাংসখণ্ড ধরা হইল, তাহাতে তাহার প্রতিজিয়া হিসাবে তাহার মুখ দিয়া লাল ক্ষরণ হইল; তাহার গায়ে কেহ টিল মারিল, অমনি সে চিৎকার করিরা উঠিল, ইহাও ঐ হারমোনিয়ামের বিভিন্ন পর্দার প্রতিজিয়ারই অন্থ্য তাই নয়, মান্থ্যের যত কিছু জিয়াকলাপ—আইন্টাইনের 'রিলেটিভিটি' আবিষার হইতে সেরাপীযারের 'হাম্লেট' বা রবীক্রনাথের ক্ষহাা' বলাকা' স্পষ্টি পর্যান্ত—ঐ জিয়া-প্রতিজিযারই জটিল অভিব্যক্তি মাত্র। জ্বাদা পণ্ডিতেরা বলেন, জডবিজ্ঞানের জ্ঞান বৃদ্ধির দঙ্গে সঙ্গে এমন একটি দিন আসিবে, যখন আমরা একটা বিশিষ্ট অশ্ব-শক্তির মেশিন দেখিয়া যেমন তাহার কর্মক্ষমতা সম্বদ্ধে একটা ভবিষ্যমাণী করিতে পারি, তেমনিই একটি মান্থাকে দেখিয়াও তাহার সম্বদ্ধে সব কিছুই বলিয়া দিতে পারিব—ভঙ্ তাহার শারীর সন্তাবনা নহে, তাহার আশা-আকাজ্ফা, অন্থ্রাগ-বিরাগ, সিদ্ধি-সাধনা সব কিছুই।

প্রত্যেক বিজ্ঞানই তাহার আলোচনার প্রারম্ভে কতকগুলি মৌলিক প্রকল্পকে (Fundamental hypotheses) মানিষা লইষা তাহারই উপর তাহার যুক্তির ইমারত তৈযারী করে। আমাদের মানস-বিজ্ঞান কি তাহা হইলে এই প্রকল্পকেই ভিত্তি করিষা তাহার যুক্তির পথে অগ্রসর হইবে যে, রসায়ন ও পদার্থ-বিভাই মানস-বিজ্ঞানের আদি ও মুল তত্ত্ব এবং ইহার বাহিরে অন্ত কিছু কল্পনা করিবার প্রযোজন মানস-বিজ্ঞানের নাই ?

আমাদের মনে হয তাহা নহে। প্রাণী যে যন্ত্রমাত্রই নহে, তাহা প্রক্কৃতির রাজ্যের নিয়তম প্রাণীর প্রতিক্রিয়া হইতেই বুঝা যায়।

একটি কিঞ্লিকার (কেঁচো) কথা লইয়াই দেখা যাক। সে তাহার গর্ত হইতে বাহির হইয়া চলিতেছে। তাহার মুখের কাছে একটি কাঠি ধরা হইল, সে তথন সোজা পথটি ছাড়িয়া ডান দিফে চলিতে লাগিল, আবার তাকে বাধা দেওয়া হইল, এবার সে বাঁদিকে চলিতে লাগিল, আবার বাধা দেওয়া হইল, এবার সে খানিকটা চুপ ক্রিয়া থাকিল এবং পরে পিছু হটিতে লাগিল, আবার তাহাকে বাধা দেওয়া হইল, তথন সে তাহার প্রতিক্রিষার ধারা একেবারেই বদুলাইরা মুখটিকে একটু উচ্তে তুলিয়া বাধাকে উল্লন্ডন করিয়া অগ্রসর হইতে চেষ্টা করিল।

रेश ररेए एक पारेए एक, वर मामान दिए कि विकास मार् হইতে অনেক পুথক। হারমোনিয়ামে যতবার 'দা' পর্দা টেপা হছবে, তাহা হইতে ততবারই 'দা' ধ্বনিই বাহির হইবে, তাহার প্রতিক্রিয়ার কোন পরিবর্তন হইবে না। একটি কুকুরকে ঢিল মারিলে প্রথম বারে সে হয়ত 'কেঁউ' করিয়া ডাকিয়া উঠিবে। দ্বিতীয় বার মারিলে সে হয়ত লেজ গুটাইয়া পলাইয়া যাইবে, আবার প্রতিপক্ষকে হীনবল বুঝিতে পারিলে দে হয়ত গর্জন করিয়া তাহাকে আক্রমণ করিতে আদিবে। অহরূপ প্রতিক্রিয়ায় এইরূপ জটিলতা বা বিভিন্নতা দৃষ্ট হয় না।

এই কেঁচো হইতে কুকুর এবং কুকুর হইতে মামুষ, ইহাদের প্রতিক্রিয়া একই জাতীয়; তাহাদের মধ্যে পার্থক্যটা প্রকৃতিগত ততটা নহে, যতটা হইতেছে মাত্রাগত। প্রত্যেকেই তাহার অনুভূতির যন্ত্র (জ্ঞানেন্দ্রিয়) এবং কর্মেন্সিয়ের সাহায্যে জগতের সঙ্গে একটা উদ্দেশ্যমূলভাবে কারবার করে। কেঁচোর ক্ষেত্রে এই অহভূতির যন্ত্র হিদাবে তাহার মূলধন ছিল 🐯 🖞 স্পর্শাস্থভূতির যন্ত্র—শুধূ কাছের জিনিস অঙ্গ দিয়া স্পর্শ করিয়া তবে সে কিছু অহভব করিতে পারে। চকু কর্ণ প্রভৃতি দূরাহুভৃতির যন্ত্র তাহদের নাই বলিয়া তাহারা দূরের জিনিস দেখিতে পায় না, দূরের শব্দ শুনিতে পায় না, দূরের জিনিদের ঘ্রাণও বুঝিতে পারে না। প্রাণী যতই উচ্চ ভরে উঠিতে থাকে, তাহার অমুভূতির প্রদার ততই বিস্তৃত ও ব্যাপক হইতে থাকিবে। কেঁচোটি দূরের কোন জিনিসই অহুভব করিতে পারে না, কুকুরটি কিছ দূর হইতে শিকারের বস্তুর আঘ্রাণ পাইয়া তাহার অহুসরণ করে, দূর হইতে শক্তকে দেখিয়া বা তাহার শব্দ শুনিয়া পলায়ন করে। মাসুষের ক্ষেত্র আরও বিস্তৃত। পঞ্চেন্ত্রের আবেদন ছাড়াও ধর্ম, আদর্শ, প্রেম, স্বদেশামুরাগ প্রভৃতির আবেদনেও তাহার সহিত জগতের কারবারের ধারা নিয়ন্ত্রিত হয়, ফলে মামুষের প্রতিক্রিয়া অত্যন্ত জটিল হইয়া উঠিয়াছে।

এই প্রতিক্রিয়া যাহার যে স্তরেরই হউক না কেন সর্বত্তই তাহার ধারা

এক রকম, তাহা নিছক যান্ত্রিক আচরণ মাত্র নহে, তাহা বিভিন্ন পরিবেশের সঙ্গে কারবার করিবার জন্ম একটা প্রেরণার দারা নিয়ন্ত্রিত হয়—আত্মরকা বা আত্মপ্রতিষ্ঠার প্রচেষ্টা, খানিকটা উদ্দেশ্যমূলক ভাব তাহার মধ্যে আছে। তবে এই উদ্দেশ্যমূলক ভাবটি কেঁচো প্রভৃতির ক্ষেত্রে আত্ম-সচেতন ভাবে হয় না, আর মাত্মবের ক্ষেত্রে তাহা সচেতন ভাবেই হয়।

এইখানেই যন্ত্রের সহিত প্রাণীর আচরণের পার্থক্য; যন্ত্র কর্তার ইচ্ছায় কাজ করে, আর প্রাণী নিজের অন্তর্নিহিত প্রেরণার বশে জগতের পারি-পার্মিকের সঙ্গে কাজ চালাইতে পারে। এই প্রেরণা বা উদ্দেশ্য হয়ত সব সময়েই পরিস্ফৃট নয় এই মাত্র। পরিস্ফৃটই হউক বা অপরিস্ফৃটই হউক, এই জীবন-প্রেরণা কোনও যন্ত্রের মধ্যে নাই। এই ব্যাপারটির ম্যাগড়গাল, নান্ (Sir Percy Nunn) প্রভৃতি "জীবনপ্রায়াস" (Horme*) নাম দিয়াছেন।

এই জীবন-প্রয়াস নিমন্তরের প্রাণীদের মধ্যে অন্ধভাবেই কাজ করে। পরে প্রাণী বতই উচ্চন্তরে উঠিতে থাকে ততই এই অন্ধ জীবন-প্রয়াদ ক্রমশঃ ইচ্ছামূলক কার্য বা সজ্ঞান কর্মপ্রয়াসে (conation) পরিণত হয়। এই জীবন-প্রয়াদ জীবনের প্রয়োজনেই নিম্ন ন্তরের প্রাণীদের মধ্যে এমন সমস্ত কাজ করায়, যাহা উচ্চ ন্তরের প্রাণীদের ক্ষেত্রে ঠিক সজ্ঞান কর্মপ্রয়াদেরই অন্মন্ধপ। অনেকের বিশ্বাস প্রাণীজগতের মধ্যে ক্রমোন্নতি ও বিবর্তনের পথে ক্ষুদ্র "এ্যামিবা" হইতে মান্থর পর্যান্ত যে নব নব জীব তৈয়ায়ী হইয়াছে তাহাদের জ্ঞানেন্দ্রিয় ও কর্মেন্দ্রিয়ের নব নব যন্ত্রগুলিও ঐ জীবন-প্রয়াদের প্রেরণাতেই হইয়াছে। স্থামূয়েল বাট্লার (Samuel Butler) এই তত্ত্বিকে একটু অন্ত্রভাবে ব্র্ঝাইয়াছেন। তিনি বলিয়াছেন, আমাদের যথন কোন কিছু ধরিবার প্রয়োজন হয় তথন আমরা শাঁড়াসী বা চিমটা

^{*} Hormic শকটি আসিয়াছে গ্রাঁক শক্ "horme" হইতে। তাহার অর্থ হইতেছে "জৈব প্রেরণা" (animal impulse)। রোমানগণ এই শক্ষটির প্রতিশব্দ হিসাবে instinct (প্রবৃত্তি) শক্ষটি ব্যবহার করেন।

ব্যবহার করি; বাট্লার বলেন, আদি কাঁকড়াও এক জোড়া শাঁড়াসী জাজীয় জিনিসের প্রয়োজন বোধ করিয়া অন্ধ জীবন-প্রয়াসের প্রেরণায় তাহার শরীরের মধ্যে দাঁড়া তৈয়ারী করিয়াছিল। তাহার পর দেই কাঁকড়ার বংশধরগণ একটা "নিজ্ঞান-শ্বতির" প্রেরণায় ঐ দাঁড়ার প্রয়োজন অহুভব করিয়া দাঁড়াটিকে তাহাদের শরীরের কর্ম-যন্ত্র হিসাবে রাখিয়া দিল এবং সেই হইতে আজ পর্যন্ত কাঁকড়ারই দাঁড়া গজাইয়া থাকে। নিম্ন ভরের প্রাণীদের মধ্যে যে গোষ্ঠাগত "নিজ্ঞান শ্বতি" এইভাবে তাহাদের পূর্বপূক্ষদের ভাল ভাল কাজগুলি সংরক্ষিত করিয়া রাখে তাহাই আবার উচ্চতর প্রাণীদের ক্ষেত্রে সজ্ঞান-শ্বতিক্রপে কাজ করিয়া রাখে তাহাই আবার উচ্চতর প্রাণীদের ক্ষেত্রে সজ্ঞান-শ্বতিক্রপে কাজ করিয়া অতীতের অভিজ্ঞতাকে সঞ্চয় করিয়া রাখে। ব্যক্তি ও গোষ্ঠীর এই শ্বতির নিজ্ঞান ও সজ্ঞান লীলাকে একটা ব্যাপক নামের দারা অভিহিত করা যাইতে পারে। নান্ সাহেব (Percy Nunn) প্রভৃতি ইহারই নাম দিয়াছেন "Mneme" বা সংরক্ষণ-প্রেয়াস *।

এই "জীবন-প্রয়াস" ও "সংরক্ষণ-প্রয়াস", ইহাই হইতেছে প্রাণীদের আচরণের মূলধন। ইহা সজ্ঞান ভাবেই কাজ করুক অথবা নির্জ্ঞান ভাবেই করুক সেই কাজের মধ্যে একটা "প্রেরণার" ভাব আছে, জগতের বিভিন্ন পরিবেশের সঙ্গে কারবার চালাইবার জন্ম একটা উদ্দেশ্যমূলক প্রতিক্রিয়ার ভাব আছে। এখন কথা হইতেছে, এই যে উদ্দেশ-প্রবণতা ইহাকেই ত সাধারণ লোকে মনের কাজ বলে। বৈজ্ঞানিকেরা যাহাই বলুন না কেন, সাধারণ লোকের ব্ঝিবার স্থবিধার জন্ম 'মন' বলিয়া বস্তুটিকে স্বীকার করিয়া লইতে ক্ষতি কি ? কাজের স্থবিধার জন্ম মনস্তত্ত্বের আলোচনায় উপস্থিত 'মন'-কে যদি মানিয়া লওয়া হয়, তাহা হইলে তাহার স্বরূপ সম্বন্ধে আর একটু পরিষ্কার ধারণা থাকা ভাল। মন বলিতে আমরা কি ব্ঝি ? ম্যাগডুগাল (Mc. Dougall) বলিয়াছেন, "We may define mind

শে সেমন্ (Semon) এই শক্টি প্রথম ব্যবহার করেন। প্রাণি-জগতের মধ্যে যে মেলিক স্মৃতি (basie memory) আছে, যাহা সজ্ঞানেই হউক অথবা নিজ্ঞানেই হউক, সমস্ত অভিজ্ঞতাকে সঞ্চর করির। রাখে এবং গোষ্ঠার প্ররোজনে তাহাকে বংশামুক্রমে সঞ্চারিত করে, তাহাই হইতেছে "Mneme"

as an organised system of mental or purposive forces."
কিন্তু এই সংজ্ঞাটি কালো জিনিসকে অন্ধকার বলিয়া বুঝাইবার মত হইল।

সাধারণ লোকের বিশ্বাস, মন হইতেছে চৈতন্ত-পদার্থ, ইহা জড় পদার্থের বিপরীত এবং জড়দেহকে এই মনই নিযন্ত্রিত করে।

এখন প্রশ্ন হইতেছে, মন খদি চিন্ময পদার্থ হইল এবং দেহ যদি মৃদ্মর পদার্থ হইল, তাহা হইলে এই ছুইটির সংযোগ হয় কি করিয়া ?

কেহ কেহ বলেন, জড এবং চৈ চন্ত এই ছুইটি পৃথক সন্থা; ইহারা পৃথক ও সমাস্তরালভাবে কাজ কবে (doctrine of psychological parallelism) বা সহচারবাদ; ইহা হযত সবাক সিনেমা-চিত্রের মত একটা ব্যাপার—
যাহার মধ্যে ছুইটি পৃথক কাজ একসঙ্গে জুডিয়া দেওয়া হইয়াছে।

অস্থান্থ পশুতিগণ বলেন, জড়ও চৈতন্থের মধ্যে একটিশাত্র সন্থা আছে। তবে জড় চৈতন্থকৈ স্থাই করিয়াছে অথবা চৈতন্ত জড়কে স্থাই করিয়াছে, সে সন্ধন্ধে বিভিন্ন পশুতিগণ বিভিন্ন মতবাদ পোষণ করেন। আথার কেহ ভাবেন, চরম সন্থা জড়ের মধ্যেও নাই, চৈতন্থের মধ্যেও নাই—তাহা জড়ও চৈতন্থের অতিরিক্ত একটি অভিত্য।

Descartes মাসুষকে একটি যন্ত্ৰ এবং একটি আত্মার মিলন বলিয়া ভাবিতেন। Epictetus-এর ধারণা, মৃতদেহের উপর ভূতে ভর করিয়া যে ভাবে কাজ করিয়া যায়, মাসুষের কাজকর্মও ঐক্লপ একটা দেহাভিরিক্ত শক্তির দারা পরিচালিত হয়। এই সম্বন্ধে আচরণবাদী ও্যাটসন্ Watson প্রভাতির মতবাদটি বিশেষ প্রণিধানযোগ্য।

ওষাটসন্ (Watson) প্রভৃতি আচরণবাদী পণ্ডিতগণ বলেন, চৈতন্তের সদ্ধানের জন্ম জড়বস্তুর বাহিরে অন্ত কিছুর খোঁজে যাইবার প্রয়োজন নাই। এগালবার্ট বি (Albert B) নামক একটি ছোট শিশুর উপর ভয়ের প্রতিক্রিয়া দিয়া তিনি ইহা প্রমাণ করিযাছেন। শিশুটি একটি সাদা ইছুরকে খুব পছন্দ করিত এবং তাহার সহিত খেলা করিতে চাহিত। কিন্তু কোনও বিকট শব্দ শুনিলে শিশুটি ভ্য পাইত। ওয়াটসন্ (Watson) সাহেব ছেলেটিকে লইয়া গবেষণা আর্ভ্র করিলেন। তিনি ইছুরটিকে যতবার ছেলেটির সমুখে উপস্থাপিত

করেন, ততবারই একটা বিকট শব্দ করেন। ফলে, ভীতিজ্ঞাক শব্দ আর ঐ ইঁছুরটি ছেলেটির কাছে এক সঙ্গে জড়িত হইরা গেল এবং পরে শব্দের সম্পর্ক বাদ দিয়াও, ঐ ইত্রটি একক ভাবেই ঐ ছেলেটির কাছে ভয়ের বস্তু হইয়া উঠিল। পরিণামে তাহার আদরের ইঁছরটিই যে তাহার কাছে ভয়ের বস্তু হইয়া উঠিল তাহা নহে, যে কোনও রোমশ দ্রব্য, যথা খরগোশ, লোমযুক্ত শীতের পোষাক প্রভৃতিও তাহাকে ভীত কারত। স্থতরাং দেখা যাইতেছে, প্রথমে শব্দের প্রতিক্রিয়া ছিল ভয়, পরে শব্দ 🕂 ইছরের প্রতিক্রিয়াও হইল ভয় এবং আরও পরে একক ইঁছুরের ক্বৃতিম প্রতিক্রিয়া (conditional reaction) হইল ভয়। অতএব দেখা বাইতেছে, 'ভয় পাওয়া বলিয়া যে মানদ ক্রিয়াটি আছে, তাহা কোনও স্ক্রু চৈতগুশক্তির লীলায় সংঘটিত হয় না, এই স্ক্ল তত্ত্টি শুধু দৈহিক ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়া দিয়াই বুঝান যায়। সেইজ্ঞ আচরণবাদীরা বলেন, আমাদের চিন্তা, সিদ্ধান্ত প্রভৃতির জন্ম কোনও স্ক্রতত্ত্বের অবতারণার প্রয়োজন নাই। আমাদের স্নায়ু প্রভৃতি শারীর জিয়া ধারাই তাহা বুঝিতে পারা যায়। আমরা যদি বলি, একজন দক্ষ দেতারী তাঁহার আঙ্গুল দিয়া চিন্তা করে, বা একজন ভাল টেনিস্ খেলোয়াড় তাহার হাত দিয়া চিন্তা করে, তাহা হইলে খুব বেশী ভুল বলা হয় না। যাহাকে আমরা ফুল চিস্তা বলিয়া অভিহিত করি, তাহাও চিস্তার স্থল প্রতিরূপ দিয়া মনে মনে সাজাইয়া বিচার করি। যেমন, যখন আমরা ছুই আর ছুইএ যোগ করিয়া চার এই সিদ্ধান্ত করি, তখন ছুই ছুইটি স্থল জিনিসকে পাশাপাশি রাখিয়া মানগনেত্রে চারিটি স্থল জিনিস দেখিয়া লইয়া প্রথম যোগ দিতে শিক্ষা করিযাছি। কাজেই দেখা ঘাইতেছে, স্ক্ল চিন্তার মূলে আছে স্থল জিনিদের অহুভূতির আবেদন।

বার্ট্রাণ্ড রাদেল (Bertrand Russel) বলেন, চৈতন্ত বস্তুকে এইভাবে আচরণের যান্ত্রিক ব্যাথ্যা দিলে মাসুষের দজে বড়ই আঘাত লাগে, জিজ্ঞানা করিতে ইচ্ছা করে "তাহা হইলে মাসুষের চৈতন্ত প্রভৃতি স্ক্র জিনিষগুলি কৈ দৈহিক আচরণেরই পরিণতি ?"

হয়ত তাহাই; তবু মনে হয়, চৈতন্ত, অমুভূতি, চিস্তা, সিদ্ধান্ত, মনোযোগ

প্রভৃতি মনোৰিজ্ঞানের যে সমস্ত প্রাচীন নামগুলি উদ্ভাবিত হইয়াছে এবং তাহাদিগকে কেন্দ্র করিয়া যে অর্থ-ব্যঞ্জনার স্পষ্ট হইয়াছে, তাহাদের আপাততঃ অর্দ্ধচন্দ্র দিয়া বিদায় দিবার প্রযোজন নাই, কারণ আমাদের জীবন-নাট্যের অভিনয়কে ভালভাবে ব্ঝিতে হইলে এই প্রাচীন নামগুলির অস্ততঃ রূপক হিসাবেও প্রয়োজন কম হইবে না।

নান্, রস্ (Nunn, Ross) প্রভৃতি পণ্ডিতগণ পুরাপুরিভাবে "আচরণবাদ" কৈ গ্রহণ করিতে পারেন নাই, আবার ভারতীয়দের মত আল্লা, জন্মান্তর প্রভৃতিও স্বীকার করেন নাই। তাঁহারা বলেন, জড় ও চৈতন্ত অথবা দেহ ও মন ইহাদের পারস্পরিক সম্পর্কের কথা বিচার করিতে যাইয়া নিছক "দেহবাদ" বা "মানসবাদ" ইহাদের কোনটিকেই গ্রহণ না করিয়া, "দেহনানস-বাদ 'গ্রহণ করাই যুক্তিযুক্ত। কারণ, আমরা "দেহ-নিরপেক্ষ মন" বা "মন-নিরপেক্ষ দেহ" ইহাদের কোনটিকেই পৃথকভাবে দেখিতে পাই না। এই দেহ-নিরপেক্ষ মন বা মন-নিরপেক্ষ দেহ হয়ত নিছক কল্পনার বস্তু (hypostatizatious) হইতে পারে এবং দেহের সহিত মনের সম্পর্ক কি, তাহা হয়ত দার্শনিকের গবেষণা-বিলাদের বস্তু হইতে পারে, তাহা লইযা মাথা ঘামাইবার প্রয়োজন আমাদের নাই। তবে কাজের স্থবিধার জন্ম দেহ-যন্ত্রের কথাও পৃথকভাবে আলোচনা করিতে হইবে এবং মনের তত্ত্ব এবং মনের বিভিন্ন লীলাগুলিও আলোচনা করিতে হইবে। দেহ-যন্ত্রের কথা পরবর্ত্তী পরিচ্ছেদে আলোচিত হইবে, উপস্থিত মনের তত্ত্ব সম্বন্ধে তুই একটি কথা বলিয়া আমাদের বক্তব্য শেষ করিব।

রস্ (Ross) বলিঘাছেন, মনস্তত্ত্বের বিচারে মনের তত্ত্বটিকে একেবারে উডাইয়া দিলে চলিবে না। যে সকল আচরণবাদী মনকে একেবারে অস্থীকার করিয়াছে, তাঁহাদের বর্ণনা অসম্পূর্ণ ও একদেশদর্শিতা দোযে ছন্ট, তাহা শরীরতত্ত্বের (physiology) শাখা হিদাবে আমাদের কাজের ব্যাখ্যা দিয়াছে। রস্ বলেন, আচরণবাদ কিছুতেই মনের লীলার কথা এড়াইয়া চলিতে পারে না। কারণ, আচরণের সঙ্গত ব্যাখ্যা দিতে হইলেও প্রাণ, মন, কর্মপ্রয়াদ, উদ্দেশ্যমূলক প্রেরণা প্রভৃতির কথা আদিয়া পড়ে।

মনের কথা আলোচনা করিতে হইলে ছইটি বিষয়ের কথা আলোচনা করিতে হয়: (১) বর্তমানের অভিজ্ঞতা এবং (২) পূর্বসঞ্চিত স্থৃতি, প্রবৃদ্ধি প্রভৃতি।

কোনও জিনিস অহতব করা, কোন কিছু ইচ্ছা করা, চোখে দেখা, কানে শোনা, মনে ভাবা ইত্যাদি বিষয়গুলি অভিজ্ঞতার পর্যায়ে পড়ে। এই অভিজ্ঞতার জন্ম একটি অভিজ্ঞতার বিষয়বস্ত এবং একটি অভিজ্ঞতার কর্তৃ-পুরুষ, এই ছুইটির প্রয়োজন হয়।

অভজ্ঞতা—(১) জ্ঞানমূলক (cognition), (২) সংবেদনমূলক (affection) এবং (৩) কর্ম-প্রচেষ্টা-মূলক (conation)—এই তিন প্রকারের হইতে পরে । জগতের সঙ্গে কারবার করিবার সময় আমাদের যে অভিজ্ঞতা হয় তাহার মধ্যে এই জ্ঞান, সংবেদন এবং কর্মপ্রচেষ্টা এক সঙ্গে মিশিয়া থাকে।

এই অভিজ্ঞতা কখনই স্থিতিশীল নহে, ইহা মুহুর্তে মুহুর্তে পরিবর্তিত হইতে থাকে। ঠিক এক জাতীয় অভিজ্ঞতা আমরা পর পর ছইবার পাইতে পারি না। এইজস্থ অনেকে অভিজ্ঞতাকে স্রোতের সঙ্গে তুসনা করিয়া থাকেন। অভিজ্ঞতার দিক দিয়া বিচার করিতে হইলে, এক হিসাবে এই তুসনা সার্থক হইলেও মনের সম্বন্ধে ভাবিতে হইলে আমরা একটা চির-চঞ্চল স্রোতের চেয়ে একটা স্থায়ী সন্থারই কল্পনা করিতে চাই। মনের একটা অতীত ইতিহাস, একটা জ্ঞানের সঞ্চয় আছে, তাহা যেন বর্ত্তমানের অভিজ্ঞতাকে নৃতন ব্যঞ্জনা দান করে। অতীতের অভিজ্ঞতার সঞ্চয়, বর্ত্তমানের অভিজ্ঞতা আহরণ এবং তাহার পর অতীত এবং বর্ত্তমান মিলাইয়া ভাবী কর্মতন্ত্রকে পরিচালনার ইক্সিত, এই সমস্তই যেন মন বলিয়া পদার্থটির পরিচালনায় হইয়া থাকে।

এই যে অতীতের অভিজ্ঞতা, তাহার ব্যাপকতা শুধু ব্যক্তিগত জীবনেই বিস্তৃত নহে। ব্যক্তিগত অভিজ্ঞতা ছাড়া সমগ্র জাতিগত জীবনের অতীত অভিজ্ঞতার সঞ্চর যেন আমাদের ব্যক্তিগত মনকে একটি বিশিষ্ঠ গঠন দান করে! এই জন্মই যে 'মন' দিয়া আমরা জীবনের কারবার আরম্ভ করি, তাহাকে কেহ কেহ মানসিক গঠন বা মানসিক কাঠানো (mental

structure) বলিয়া আখ্যা দিয়া থাকেন (Mc. Dougall: Outline of Psychology)।

এই কাঠানো কথাটি কিন্তু আমাদের যেন বিজ্ঞান্ত না করে। মনের কাঠানো এমনই একটা ব্যাপার যাহা বতিষ্ণু (static) নহে,—তাহা চলিষ্ণু (dynamic)। ইহার মধ্যে একটা স্থায়ী সন্থা আছে বটে, কিন্তু সেই স্থায়িছের ভিত্তরেই এমন একটা শক্তি আছে যাহা দারা দে বর্তমান পরিবেশ বুঝিয়া নিজের গঠনের সংস্কার করিতে পারে, গঠনভঙ্গীর পরিবর্তনও করিতে পারে। যাহাকে আমরা সাধারণত: কাঠামো বা structure বলি, তাহার এই ক্ষমতাটি নাই।

এইজন্য অন্তান্ত মনস্তান্ত্বিকগণ এই মানসিক বৈশিষ্ট্যটিকে মানসিক কাঠামো না বলিয়া "স্ব-ভাব" (Disposition) নাম দিয়াছেন। স্টাউট্ (Stout) বলিয়াছেন, "Our actual experience at any moment is determined by conditions which are not themselves actual experience, but the abiding after-affects left behind by Prior experience." অর্থাৎ 'আমাদের বর্তমানে যাহা অভিজ্ঞতা, তাহার ব্যঞ্জনা শুধু অভিজ্ঞতাটি দিয়াই আমবা লাভ করি না, অতীত অভিজ্ঞতার যে রেশটুকু আমাদের মধ্যে থাকিয়া যায়, তাহা দিয়াই আমরা বর্তমানকে বুঝি।'

অতীতের যে অভিজ্ঞতা আমাদের মানদিক কাঠামো তৈযারী করে, তাহা দব দময়েই আমাদের মনের দজান স্তরেই ঘটে না, আমাদের অজ্ঞাতদারেও তাহার গঠন নিযন্ত্রিত হইতে থাকে। কাজেই মনস্তত্ত্বে আলোচনাপ্রসঙ্গে এই অবচেতন মনের কথাও কিছু কিছু আলোচ্য।

অবচেতন মন সম্বন্ধে সর্বপ্রথম আলোচনা করেন জার্মান দার্শনিক হার্টম্যান (Hartman)। যে মতবাদ চৈতস্থকেই মনস্বস্থেব চরম তত্ত্ব বলিষা মনে করিত তাহার প্রতিবাদ করিয়াই অচৈতস্তকে মামুদের মূল তত্ত্ব বলিয়া তিনি প্রচার করেন এবং ইহাকে তিনি ছুই প্রেতাত্মার মত একটা অতিভৌতিক শক্তি বলিয়া মনে করিতেন।

হার্টম্যানের মতুবাদ এখন পরিত্যক্ত হইয়াছে এবং ফ্রয়েডীয় অবচেতনতত্ত্বই অনেকের মনে খুব প্রভাব বিস্তার করিয়াছে। ফ্রয়েডের মতে, অবচেতন
মনটি যেন চেতন মনের নিমন্তরে অবস্থিত একটি কক্ষের ব্যাপার—যেখানে
আমাদের অত্প্র এবং অবদমিত কামনা-বাসনাগুলি জট পাকাইয়া গোপনে
বাসা বাঁধে এবং সেখান হইতে অধিকতর শক্তি লইয়া আমাদের অজ্ঞাতসারে
আমাদের ক্রিয়াকলাপকে নিয়ন্তিত করে।

ফ্রান্থেডীয় মতবাদটি অবশ্য সকলে স্বীকার করেন না, অথচ অবচেতন মনের আলোচনা তাঁহারা একেবারে বাদ দিতেও চাহেন না। তাই তাঁহারা অবচেতন মনের অন্য জাতীয় একটা ব্যাখ্যা দিয়া থাকেন। এই প্রসঙ্গে ড: ড্রেভার (Dr. Drever) বলিয়াছেন, "অবচেতন কথাটি যদি বৈজ্ঞানিক মনস্তত্ত্বের কাজে ব্যবহার কারতেই হয়, তাহা হইলে আমাদের সচেতন অভিজ্ঞতার দেই সমস্ত মানসিক প্রভাবগুলিকেই বুঝিব যাহাদের সম্বন্ধে আমরা কথনই সচেতন হইতে পারি না। স্মৃতরাং মানসিক অবস্থার ঘুইটি দিক আছে: (১) সচেতন প্রণালী এবং (২) সচেতনপ্রণালীর অচেতন প্রেরণা; কিংবা সংক্ষেপে "সচেতন প্রণালী ও অচেতন প্রণালী"।

ড্রেন্ডারের (Drever) উব্জি হইতে বুঝা যাইতেছে, মনের ছুইটি দিক আছে: (১) সচেতন অভিজ্ঞতা এবং (২) মনের একটা দক্রিয় কাঠামো (mentral structure) বা গঠনভঙ্গী অথবা অচেতন প্রেরণা যাহা সচেতন অভিজ্ঞতাকে নৃতন ব্যঞ্জনা দান করে।

আমাদের অভিজ্ঞতার মধ্যে যে জ্ঞানমূলক, সংবেদনমূলক এবং কর্ম প্রেরণামূলক তিনটি দিক আছে, তাহা বুঝিবার জন্ম এই অবচেতন মনস্তত্ত্ব কোনও নূতন আলোকপাত করিতে পারে কি ?

আমরা কিছু পূর্বে কিঞ্চলিকার প্রতিক্রিয়ার কথা বলিয়াছি। সমুখে যাইতে যাইতে দে যথন বাধা পাইয়াছিল, তথন দে তাহার প্রতিক্রিয়াসক্রপ একবার বামদিকে, একবার বা ডানদিকে ফিরিয়াছিল। আমরা পূর্বেই দিদ্ধাস্ত করিয়াছি যে, এই প্রতিক্রিয়ার নিছক যান্ত্রিক ব্যাথ্যা ঠিক হয় না, কিন্তু তা বলিয়া কেঁচোটির আচরণের মধ্যে মানবীয় বৃদ্ধি-দিদ্ধান্তপ্রস্তুত

কর্মপ্রচেষ্টার শক্তির আরোপ করাও অত্যন্ত আদিখ্যেতার কথা হইবে।
তাহা হইলে কোঁচোটির প্রতিক্রিয়ার ব্যাখ্যা কি ?

কেঁচোটি যখন প্রথম বাধা পাইল তখন সে ব্বিল বাইরে একটা কিছু
ঘটিয়াছে এবং নিজের সঙ্গে তাহার সহিত একটা বোঝা পড়ার জন্ম সে ভিতর
হইতে একটা কিছু করিল। এই বাহিরের আবেদন এবং এই ভিতর হইতে
প্রেরণার প্রতিক্রিয়া—ইহা যে ছইটি পৃথক ব্যাপার তাহা কেঁচোটি ব্ঝিতে
পারে না। এই প্রতিক্রিয়ার মধ্যে বাহিরের জগৎ ও ভিতরের জগৎ এক হইয়া
মিশিয়া গিয়াছে—য়দিও জ্ঞানমূলক (cognitive) আবেদন আসিয়াছে বহির্জগৎ
হইতে এবং কর্মপ্রয়াস (conation)-মূলক প্রেরণা আসিয়াছে তাহার নিজের
ভিতর হইতে। কেঁচোটির এই অভিজ্ঞতার মধ্যে একটা অস্পষ্ট জ্ঞানমূলক
এবং সামান্ত একটা কর্মপ্রয়াসের প্রতিক্রিয়া ছিল; কিন্ত অভিজ্ঞতার আর
একটি দিক অর্থাৎ সংবেদনটি (affection) স্কুম্পেট ছিল না। ভাল লাগা,
মন্দ লাগা, ভয়ে অভিভূত হওয়া, আনন্দে উৎফুল্ল হওয়া এগুলির কিছুই তাহার
মধ্যে ছিল না। তাহা হইলে তাহার প্রতিক্রিয়া হইল কিরূপে ও ডেডার
বলেন, একটা "feeling of worthwhileness" অর্থাৎ "এইটি করিলে ঠিক
হইবে"—এই জাতীয় একটা অস্পট চেতনাই তাহার প্রতিক্রিয়াকে নিয়ন্তিত
করিয়া থাকে।

একটি ফোটা ফুল দেখিয়া প্রজাপ্রতিটি যথন তাহার দিকে উড়িয়া আদে তখনও এই জাতীয় একটা অহুভূতি অর্থাৎ "ফুলটির উপর বিদিলে বেশ হয়" এই প্রকার একটা প্রেরণা তাহাকে ফুলের নিকট যাইবার জন্ম প্রযুক্ত করে। ফুল সম্বন্ধে সংবেদনের তীত্র আনন্দও তাহার নাই, মননের গভীর সিদ্ধান্তও তাহার নাই এবং কর্মপ্রয়াদের কার্যাবলীও খানিকটা যান্ত্রিক ব্যাপারের মত। কিন্তু ঐ ফুলটি দেখিয়াই রবীন্দ্রনাথ লিখিলেন: "ফুলও আমাদের কাছে প্রিয়তমের দ্ত হয়ে আদে, সংসারের সোনার লম্বার রাজভোগের মধ্যে আমরা নির্বাদিত হয়ে আছি। রাক্ষ্য কেবলি বলছে 'আমি তোমার পতি, আমাকে ভাজনা কর।' কিন্তু সংসারের পারের খবর নিয়ে আদে ঐ ফুল। সে চূপি আমাদের কানে এদে বলে 'আমি এসেছি, আমাকে তিনি পাঠিয়েছেন'।"

ফুল সম্বন্ধে রবীন্দ্রনাথের প্রতিক্রিয়ার মধ্যে আমরা সংবেদনের মধ্রতম ব্যঞ্জনা, মননের গভীরতম দার্শনিকতা ও কর্মপ্রয়াসের শ্রেষ্ঠ অভিব্যক্তির সন্ধান পাইলাম।

শিশু বৃক্ষের একক অঙ্কুর হইতে বহু শাখা-প্রশাখায় পদ্ধবিত বনস্পতির পার্থক্য যেমন মাত্রা ও পরিণতিগত. প্রজাপতি হইতে রবীন্দ্রনাথের প্রতিজ্ঞার পার্থক্যও দেইরূপ। নিমন্তরের প্রাণীর মধ্যে আমরা দেখিতে পাই তথাকথিত নিজ্ঞান অভিজ্ঞতা, দে অভিজ্ঞতার মধ্যে জ্ঞানমূলক (cognitive) অস্ভূতি নাই, সংবেদমূলক (affective) অস্ভূতি নাই এবং কর্মপ্রেরণামূলক (conation) প্রতিক্রিয়াও খানিকটা অন্ধভাবে পরিচালিত হয় এবং এই জ্ঞান, সংবেদন ও কর্মপ্রয়াস সবগুলিই একমাত্র প্রাণ-প্রেরণার অন্ধ আবেণে এক হইয়া কাজ করিতেছে। অন্কুর সেখানে একটি মাত্র কাণ্ডের মধ্যে সীমাবদ্ধ, দেখানে শাখা-প্রশাখা বিভ্তুত নাই। বৃক্ষ-শিশুটি যতই বড় হইতে থাকে, কাণ্ডটি ভতই শাখা-প্রশাখায় বিভ্তুত হইতে থাকে। প্রাণীজ্ঞগতেও তেননি প্রাণী যতই উচ্চন্তরে উঠিতে থাকে ততই দে নিজ্ঞান অভিজ্ঞতা, সজ্ঞান সংবেদন, কর্মপ্রয়াস ও মননশক্তিতে বিকশিত হইয়া উঠিতে থাকে।

শারীর-মানস যন্ত

ললিতৰাবু একজন বিখ্যাত গায়ক। সঙ্গীতকে তিনি জীবনের পরম ধন বলিয়া মনে করেন। গান গাহিতে-গাহিতে তিনি কুধাত্ঞা ভূলিয়া যান, যে ব্যক্তি গান জানে না তাহাকে তিনি মাহুষ বলিয়াই মনে করেন না, তাহার একমাত্র পুত্রটি গান শিখিল না বলিয়া তাহাকে তিনি ছ'চক্ষে দেখিতে পারেন না এবং মনে মনে ভাবেন এই অযোগ্য পুত্রকে বঞ্চিত করিয়া তাঁহার জীবনের **দর্ব-দঞ্চ**য় একটি ক্বতী ছাত্রকে উইল করিয়া দান করিয়া যাইবেন। ললিতবাবুর এই যে গান সম্বন্ধে ভালবাসা, এই যে স্থরের কড়ি, কোমল, ঔডব, খাড়ব, গমক, মীড়, মূছ না, তান, লয় প্রভৃতি সন্ধন্ধে স্বস্পষ্ট ধারণা, এগুলি কিভাবে তাঁহার মধ্যে সঞ্চিত হইল ? প্রথমত: তিনি সঙ্গীত সম্বন্ধে কিছুই জ্ঞানিতেন না, একদিন শৈশবে হয়ত তাঁহার কানে কাহারও গান খুব ভাল লাগিয়াছিল। তিনি তাহা মন দিয়া শুনিয়াছিলেন। তাহার পর ২য়ত তিনি গানটি গাহিতে চেষ্টা করিয়াছিলেন, হযত প্রথম চেষ্টার আংশিক দফলতা তাঁহাকে গানে আরও প্রবৃদ্ধ করিয়াছিল। এইভাবে কর্ম-প্রচেষ্টা ও অমুভূতির ভিতর দিয়া গানের সঙ্গে তাঁহার পরিচয় নিবিড়তর হইয়াছিল এবং ক্রমশঃ গান সম্বন্ধে তাঁহার একটি সংস্কার বা রস্বোধ (sentiment) তৈয়ারী হইয়াছিল, পরে এই রসবোধ তাঁহার চরিত্র ও ব্যক্তিত্বকে একটা বিশিষ্ট রূপ দিয়াছিল। ভাঁহার এই যে পরিণতি, এই যে গান সম্বন্ধে জ্ঞান, আদর্শবাদ প্রভৃতি ইহা যতই জটিল, যতই স্ক্র ব্যাপার বলিয়া মনে হউক না কেন, স্থল শারীর অমুভূতি, স্থূল শারীর কর্মপ্রচেষ্টা এবং কর্মপ্রচেষ্টাজনিত সঙ্গীত সম্বন্ধে জ্ঞানের ও প্রীতির সঞ্চার,—এই সমস্তের ভিতর দিয়াই উহার আরম্ভ হইয়াছে।

বস্ততঃ জ্ঞানের দক্ষে কর্মপ্রচেষ্টার একটা নিবিড় দম্পর্ক আছে। জ্ঞান কেবলমাত্র একটা কর্মনিরপেক্ষ স্ক্ষম শক্তির ফলমাত্র নহে। প্রত্যেক কর্ম-প্রচেষ্টাই একটি জ্ঞানের সৃষ্টি করে এবং প্রত্যেক জ্ঞানই কর্মপ্রচেষ্টার দ্বারা সঞ্চিত হয়। একটি ছবি দেখিয়া ছবি সম্বন্ধে যখন আমরা জ্ঞান আহরণ করি তখন স্ক্ষমনোযন্ত্রের সাহায্যেই তাহা করি না, দেহ-যন্ত্রের অবদান তাহাতে সামান্ত নহে। ছবিটিকে দেখিবার জন্ত দেহের উপযুক্ত সংস্থান করিয়া আমরাই চকুকে যথাযথভাবে নিবন্ধ করি, আলোক, দূরত্ব প্রভৃতির হিদাব করিয়া চকুর "ক্যামেরা"টিকে যথাযথভাবে বিস্থাস করি, দৃষ্ট বস্তু সম্বন্ধে একটা থবর স্নায়ু-তত্ত্বের মধ্য দিয়া মন্তিকে প্রেরণ করি এবং মন্তিক হইতে দৃষ্ট বস্তুটি সম্বন্ধে একটা প্রেরণা অহভব করি, তবেই ছবিটি সম্বন্ধে আমাদের জ্ঞান হয়। জ্ঞানের সর্বক্ষেত্রেই এইন্ধপ একটা কর্মেন্সিয়ের অবদান আছে। যাহাকে স্কন্ধ চিন্তা করা বলা হয়, তাহার মধ্যেও এই স্থল কর্ম বা স্থল অহুভৃতিগ্রাহ জড় পদার্থের সাহায্যের প্রয়োজন হয়। জ্যামিতির সিদ্ধান্তগুলিকে সক্ষ চিন্তার কাজ বলিয়া মনে হইতে পারে, কিন্তু নান (Nunn) সাহেব দেখাইয়াছেন, জ্যামিতির দিদ্ধান্তের জন্ম যথন একটি ত্রিভূজকে অন্ম একটি ত্রিভূজের উপর স্থাপন করা হয়, তথনও আমরা নিছক ফুল্ম চিস্তার মারা সে কাজটি করি না, মনে মনে ত্রিভুজের মত একটা স্থল জিনিদ লইয়া আর একটি স্থল জিনিদের উপর স্থাপন করি; স্থতরাং এক হিসাবে আমরা কর্মেল্রিয়ের দ্বারাই মনোযন্তের কাজ করি। এই জন্মই ব্রাড্লে (Bradley) বলিয়াছেন, "যক্তি জিনিস্টা হইতেছে স্থল জিনিদের মান্য প্রতিরূপগুলি লইষা মনে মনে একটা পরীক্ষা করা মাত্র (To perform an ideal experiment)।" এখানে ideal কথাটির অর্থ 'আদর্শ' নহে, idea সংক্রান্ত অথবা 'মানসিক'।

চিন্তার সহিত কর্মপ্রচেষ্টার যে নিবিড় সম্পর্ক রহিয়াছে, তাহা অত্যন্ত জটিল। চিন্তার ক্ষেত্রে ঠিক স্পষ্টভাবে বৃঝিতে পারা যায না বটে, কিন্তু কর্ম-প্রচেষ্টার অবদান তাহার মধ্যেও আছে। কাজেই "কাজের ভিতর দিয়া শিথ (Learn by doing)"—এই উপদেশটির শিক্ষাতত্ত্বে বিশেষ একটা মূল্য আছে। এইজ্মুই গণিত, ভূগোল, রসায়ন, পদার্থ-তত্ত্ব প্রভৃতি শিক্ষার সময় ব্যবহারিক পরীক্ষাগুলি (practical experiment) নিছক যুক্তিমূলক ব্যাখ্যার চেয়ে অধিকতর প্রয়োজনীয়। ইতিহাস প্রভৃতি তত্ত্বমূলক বিষয়গুলি পড়াইবার সময় রসায়ন, পদার্থ-তত্ত্ব প্রভৃতির মত হন্তপম্পাদ্ধ পরীক্ষাগুলি হয়ত করান যায় না; তাহা হইলেও ইতিহাসের ঘটনাকে অভিনয় করাইয়া অথবা ইতিহাসের তত্ত্বুগলি বর্তমানের রাজনাতিক সমস্থার

7

সমাধানে প্রয়োগ করিয়া, ইতিহাসের বিষয়কেও কর্মপ্রচেষ্টার দারা শিখাইবার ব্যবস্থা করা যাইতে পারে।

অতীতের মনস্তাত্ত্বিকগণ মনে করিতেন যে, জগতের সহিত পঞ্চেন্ত্রের অমুভূতি দিয়াই আমাদের জ্ঞানের কাজ আরম্ভ হয়। বর্তমান মানদবিজ্ঞান বলে, ভুধু পঞ্চেক্রিযের অমুভৃতি নহে, আমাদের অঙ্গদংস্থানবোধ, পেশীর বিক্ষেপ, কর্মপ্রচেষ্টা, দংবেদন (ভাল লাগা, মন্দ লাগা প্রভৃতি)—এগুলিও আমাদের জ্ঞানকে সাহায্য করে। কর্মপ্রচেষ্টার সহিত জ্ঞানবুদ্ধির যে একটা সমামুপাত সম্পর্ক আছে, তাংা একটা বিপরীতমুখী প্রমাণের দারা বুঝান যাইতে পারে। দে দব ছেলেরা বুদ্ধিতে 'মাট' অথবা জডবুদ্ধি, তাহারা জটিল গতিবিশিষ্ট অঙ্গপরিচালনা করিতে পারে না। লাঠিখেলা বা মুগুর খুরাইবার জটিল কৌশল দেখান, জিম্নাষ্টিকের জটিল অঙ্গভঙ্গী বা ব্যালেন্সের খেলা দেখান, স্থন্দর পোজে দেহকে বিহান্ত করা, স্থন্দরভাবে নুহ্য করা, ছবি আঁকা, দেতার, বীণা, এদরাজ প্রভৃতি বাজান—এদব কাজ তাহারা ভালভাবে করিতে পারে না। এই জন্ম মনে হয় একটি ভাল মানদ-যন্ত্র একটি ভাল দেহযন্ত্রের উপর অনেকথানি নির্ভর করে। তবে হেলেন কেলার (Hellen Keller)-এর মত একজন মৃক-বধির এবং অন্ধ বালিকা অসম্পূর্ণ দেহযন্ত্র লইয়া জীবন আরম্ভ করিয়াও উত্তরকালে যে জ্ঞানী পণ্ডিত ও লেখিকা হইতে পারিয়াছিলেন, ইহা নিষমের ব্যর্থতা প্রমাণ করে না, ব্যতিক্রমই প্রমাণ করে। এমন ব্যতিক্রমের দৃষ্টাস্ত অপ্রতুল নহে।

এই দেহ-যন্ত্রের দক্ষতার্দ্ধির দারা মানস যন্ত্রের দক্ষতার্দ্ধির জন্মই মন্টেসরি (Montessori) কুলে ফিতা বাঁধা, বোতামের গর্ভে হুতা পরান, রংএর সহিত রং মিলাইযা উল্ সাজান, খেলাঘরের কলকজা ফিট্ করা, ঢাকনিবদ্ধ কোটা নাডিয়া তাহার ভিতরে কি আছে তাহা বলিবার চেটা করা প্রভৃতি করান হয়। মন্টেসরি (Montessori) বলেন, এইভাবে অমুভৃতি তথা শরীরগত দক্ষতার পথ উল্লুক্ত হইয়া থাকে।

এই অমুভূতি এবং কর্ম-প্রচেষ্টাগত প্রতিক্রিয়া "দংবেদ-চেষ্টায় প্রতিক্রিয়া" (Sensory motor reactions)। ইহারই উপর মাম্বের জ্ঞান, বৃদ্ধি, আদর্শ, ব্যক্তিত্ব প্রভৃতি সব কিছু নির্ভর করে। যে গায়কটির উদাহরণ দিয়া আমরা এই পরিচ্ছেদ আরম্ভ করিয়াছি, সেই ললিতবাবুও তাঁহার গায়কত্বের সাধনা আরম্ভ করিযাছেন নিছক অহুভূতি এবং অহুভূতির কর্মপ্রচেষ্টাগত প্রতিক্রিয়ার মধ্য দিয়া।

তাহাই যদি হয়, তাহা হইলে জগতের অসংখ্য আবেদন দেহযন্ত্র দিয়া কিভাবে অমুভূতিতে ধরা পড়ে এবং সেই অমুভূতি কিভাবে আমাদের মধ্যে কর্মগত প্রতিক্রিয়া স্পষ্টি করে, এ সমস্ত আলোচনাও মানসবিজ্ঞানের বিষয়বস্তু হওয়া উচিত। উপস্থিত আমরা এই শারীর-মানস যন্ত্রের ক্রিয়াকলাপ সম্বন্ধেই কিছু আলোচনা করিব।

ধরা যাইতে পারে, এই রচনাটি যথন লেখা হইতেছে তখন আমার ডান হাতের উপর একটা মশা হল ফুটাইল, অমনি আমার বাম হাতটি তাহার উপর আপতিত হইয়া তাহাকে সংহার করিল। ঘটনাটি যত সরল বলিয়া মনে হইতেছে, ব্যাপারটা তত সরল নহে। মশাটি যখন কামড়াইয়াছিল, তখন আমি তাহাকে দেখিতে পাই নাই; তাহা হইলে বাম হাত দিয়া তাহাকে মারিলা। কি করিষা ? ব্যাপারটা হইল এইরূপ: মশাটি হুল ফুটাইল। দে যে আমার দেহের কোনও অংশে আক্রমণ করিয়াছে, দেই খবরটি কতকগুলি জ্ঞানবহা অন্তমুখা স্নাযুর বা সংবেদন স্নায়ুর (sensory nerve) দ্বারা দেহের হেড্ অফিসে প্রেরিত হইল। এই হেড অফিসের অফিসার হিসেবে কোনও অধিরাজ মন বা আত্মাকে যদিও অনেকে স্বীকার করেন না, তাহা হইলেও বুঝিবার স্থবিধার জন্ম একটা ব্লপকের দাহায্যে বলা যাইতে পারে যে, মশার কামড়ের এই খবরটি যখন হেড অফিসে পৌছাইল, তখন অফিসারটি অতীত অভিজ্ঞতার ফাইল ঘাঁটিয়া বুঝিতে পারিল যে, এটা একটা মশামাত। তথন দে কর্মবহা বহিমুখী স্নায়ুর (motor nerve) দাহায্যে বাম হাতের পেশীর নিকট অর্ডার পাঠাইল মশাটিকে মারিবার জন্ম। বাম হাতটি দেই নির্দেশ অমুসারে উঠিল এবং মশার পৃষ্ঠে পতিত হইল। এই এতগুলি জটিল প্রক্রিয়া ঘটিতে হয়ত আধ দেকেণ্ডও সময় লাগে নাই। কারণ স্নায়ুর মধ্য দিয়া এই সংবাদ এক সেকেণ্ডে ২০০ ফুটু বেগে যাতায়াত করে।

এই ঘটনাটি হইতে দেখা যাইতেছে, আমাদের কর্মস্ক্রের তিনটি বিশেষ বিভাগ আছে। একটি দারা আমরা অহুভূতি গ্রহণ করি (Affectors); আর একটির দারা এই অহুভূতির খবরটি মন্তিকে পৌছাইয়া দিই ও মন্তিম্ব হইতে উপযুক্ত নির্দেশগুলি পেশীর নিকট লইযা আদি (connectors) এবং ভৃতীয়টির দারা অঙ্গপ্রত্যঙ্গ নাডাচাডা করিয়া আমরা কাজ করি (effectors)।

কর্মাযন্ত্রের বিভাগ তথা অহুভূতির যন্ত্রগুলি সহদ্ধে এখন আলোচনা করা যাইতেছে।

অমুভূতির যন্ত্র (Affectors, End organs):

"দৃশ্য-গন্ধ-গানে" ভরা জগতের আবেদন অসংখ্য। এই সমস্ত আবেদনই যে আমাদের দেহ-যন্ত্রে ধরা পড়ে তাহা নহে। স্থাকিরণে লক্ষ লক্ষ রঙ খেলা করিতেছে, তাহাদের মধ্যে সাতটিকে আমর। চকু দিয়া ধরিতে পারি, প্রতি সেকেণ্ডে ১২-১৬ হইতে ২৫, •০০-৩০, ০০০ কম্পনবিশিষ্ট শব্দকেই আমরা কর্ণ দিয়া ধরিতে পারি এবং ৩২ হইতে ৪০৯৬ কম্পন বিশিষ্ট শব্দকেই সঙ্গীত হিসাবে ব্যবহার করিতে পারি, কিন্তু এই মাত্রার চেযে নিয়তর বা উচ্চতর প্রামের অসংখ্য শব্দগুলি আমরা কর্ণ দিয়াও শুনিতে পারি না এবং কণ্ঠ দিয়াও উচ্চারণ করিতে পারি না। এইভাবে জিহ্বা দার। আমরা রাদাযনিক ক্ষেকটি বস্তুর মাত্র স্বাদ গ্রহণ করিতে পারি। ঘাণ যন্ত্রটি অবশ্য খুবই স্ক্ষ, আশী লক্ষ ভাগ বায়ুতে এক ভাগ মাত্র মুগনাভি-রেণু থাকিলেও মামুষ তাহার গন্ধ বুঝিতে পারে; কুকুর প্রভৃতি প্রাণীর ঘাণশক্তি আরও তীব্র। একটি আম কাটিলে বা একটি কাঁঠালের কোষা বাহির করা হইলে দঙ্গে সঙ্গে অসংখ্য মাছি আদিয়া দেখানে উপস্থিত হয়। তাহা হইলেও প্রাণীগণ শমস্ত বায়বীয় গন্ধদ্রব্যের শমস্ত মাত্রাই অম্প্রভব করিতে পারে না। মাস্বের ক্লেত্রে দেখা যায়, কেহ হযত পোডা ভাতের গন্ধটি ঠিক বুঝিতে পারে, কিন্তু বেল, মল্লিকার গন্ধ বুঝিতে পারে না, সামাভ সিগারেটের গন্ধে কাতর হইয়া উঠে, কিন্তু ঘী-এর গন্ধ পায় না; কাজেই আমাদের দ্রাণের শক্তিও দীমাবদ্ধ। এইরূপ তৃকের শক্তিও ধুবই

দীমাবদ্ধ, শীতাতপ এবং স্পর্শের খানিকটা অংশমাত্রই আমরা বুরিতে পারি।

যাহা হউক, এই রূপ, রস, গন্ধ, শব্দ, স্পর্শ সইয়া আমাদের যে জগতের সঙ্গে

পরিচয়, তাহা আমাদের পঞ্চেল্রিয়ের (End organs) সাহায্যেই হইয়া
থাকে। এই পঞ্চেল্রিয় ছাড়া শরীরের স্কৃতা বোধ (organic sense),
দেহসংস্থানবাধ (posture and balance sense), গতিবোধ (kinaesthetic sense) প্রভৃতি আরও অনেক ইল্রিয়ই আমাদের আছে। বস্ততঃ
পঞ্চেল্রিয়ের কথা বহুদিন হইতে শুনা থাকিলেও, বর্জমান বৈজ্ঞানিকেরা
অমুভৃতির যন্ত্র হিসাবে পাঁচের অনেক বেশী সংখ্যক ইল্রিয়েরই সন্ধান
পাইয়াছেন। তবে তাহাদের মধ্যে পঞ্চেল্রয়ই প্রধান।

আমাদের পঞ্চেল্রিয়ের প্রত্যেকটিরই বাইরের অংশটি এমন কতকগুলি কোষ (epithelial cell) দারা গঠিত যেগুলি এক একটা বিশিষ্ট রক্ষের উত্তেজনাতেই সাড়া দেয়। যে উত্তেজনা কর্ণ অমুভব করিতে পারে, চক্ষুর নিকট তাহা অর্থহীন, আবার চক্ষু দিয়া যাহা বুঝিতে পারি, ত্বকের দারা তাহা পারি না। এখন প্রশ্ন আসিতে পারে, এই সাড়া দেওয়ার কাছটি কিভাবে ঘটিয়া থাকে ?

যথন বহির্জগতে একটি বিশিষ্ট আবেদনের সহিত একটি বিশিষ্ট ইন্দ্রিয়ের সংযোগ ঘটে, তথন ঐ ইন্দ্রিয়ের Epithelial কোষগুলির মধ্যে একটি শারীর-রাদায়নিক পরিবর্ত্তন ঘটে, এই পরিবর্ত্তনের ফলে একটা রাদায়ন-বৈছ্যতিক বা তজ্জাতীয় তরঙ্গ স্পষ্টি হইয়া বহু শাখা-প্রশাখায় প্রদারিত স্নায়্শাখার সাহাষ্যে কেন্দ্রীয় স্নায়্তে (মেরুদণ্ড ও মন্তিছ) আনীত হয়। সেখানে তথন এই তরঙ্গ-গুলি যাইয়া আবার আর একজাতীয় প্রতিক্রিয়ার স্পষ্টি করে। তাহার ফলে কর্মবহ। স্নায়্ (motor nerve) দিয়া একটি নির্দেশ পেশী (বা গ্রন্থি)-তে উপস্থিত হয় এবং দেই নির্দেশ অম্পারে পেশী নড়াচড়া করে, অথবা গ্রন্থি রস নিঃসরণ করে।

স্বায়ুতন্ত্র (Connecters, Nervous system):

বহির্জগতের আবেদন যখন পঞ্চেন্ত্রিয়ের কোনও একটিতে টুপস্থিত হয়,

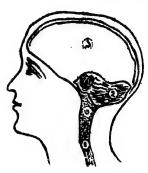
তথন সায়ুমগুলীই সেই আবেদনটি মন্তিকে পৌছাইয়া দেয়, আবার মন্তিক হইতে দেই আবেদনের উপযুক্ত প্রতিক্রিয়া-নির্দেশও মন্তিক হইতে বহন করিয়া আনে। এই স্নায়্তন্ত্রের পরিণতিই মাহ্বকে নিয়তর প্রাণী হইতে পৃথক করিয়াছে। জীবজগতের নিয়তম শৃষ্টি একটি "এ্যামিবা"—একটিমাত্র জীবকোষ লইয়া গঠিত। ইহার শরীরের প্রত্যেকটি অংশই সমান প্রয়োজনীয়; কারণ প্রত্যেকটি অংশ দিয়া ইহারা নিশ্বাস গ্রহণ করিতে পারে, খাত্র জীর্ণ করিতে পারে, জীবনের সব কিছু কার্যই করিতে পারে। শুধু তাই নয়, ইহার শরীরের যে কোনও অংশ কাটিয়া মূল দেহ হইতে পৃথক করিয়া দিলে তাহা বাঁচিয়া থাকে, বৃদ্ধি পায় এবং সন্তানসন্ততিও শৃষ্টি করে।

প্রাণী যতই উন্নততর হইতে থাকে, তাহার শরীর ততই অধিক সংখ্যক জীবকোষের হারা গঠিত হইতে থাকে। এই কোষগুলি এ্যামিবার কোষের মত স্বয়ংসম্পূর্ণ জিনিস হয় না। একটি মাম্মষের একটি আঙ্গুল কাটিয়া দিলে সেই কাটা আঙ্গুলটি হইতে একটি পূর্ণাঙ্গ মাম্মম তৈয়ারী হয় না। উচ্চতর প্রাণীর অঙ্গপ্রত্যঙ্গগুলি স্বয়ংসম্পূর্ণ বা অন্য-নিরপেক্ষ নয় বলিয়াই তাহাদের পরস্পরের পূর্ণতা বিধানের জন্ত, পরম্পরের সাহায্যের জন্ত, পরম্পরের মধ্যে সংযোগ স্থাপনের জন্ত একটা ব্যবস্থার প্রয়োজন। স্বায়্তন্ত এই ব্যবস্থা করে। প্রাণী যতই উচ্চন্তরে উঠিতে থাকে, তাহার স্বায়্তন্ত ততই জটিল হইতে থাকে। ক্রমশ: স্বায়্রর্জ্জুকে (বা স্বয়ুমা কাণ্ডকে) ধারণ ও রক্ষা করিবার জন্ত কাঁপা হাড়ের মেরুদণ্ডের বিকাশ হইতে থাকে এবং কেন্দ্রীয় স্বায়্র রাজধানী হিসাবে মন্তিক্বেও বিকাশ হইতে থাকে এবং কেন্দ্রীয় স্বায়্র রাজধানী হিসাবে মন্তিকেও বিকাশ হইতে থাকে এবং দেহযম্বের সমন্ত প্রতিক্রিয়াপ্তলি মন্তিক্ব-সাপেক হইয়া পড়িতে থাকে। কাজেই মাম্বের স্বায়্র সম্বন্ধে কিছু বলিতে হইলে মন্তিক্বের আলোচনা আদিয়া পডে।

মন্তিক চারিভাগে বিভক্ত, যথা (১) প্রধান মন্তিক বা শুরুমন্তিক (cerebrum), (২) মধ্যমন্তিক বা লঘু মন্তিক (cerebellum), (♦) অধঃমন্তিক বা অ্যুমানীর্থক (Medulla Oblongata) এবং (৪) সেতুমন্তিক (Ponsvarolii)।.

প্রধান মস্তিক (Cerebrum): ভ্রম্গলের নিকট হইতে আর্ম্ভ করিয়া

ঘাড়ের চুল যেখানে শেষ হইয়াছে তাহার হুই ইঞ্চি উপর পর্যন্ত স্থান জুড়িয়া মাথার খুলির প্রায় ট অংশ অধিকার করিয়া আছে। ইহা বাম ও দক্ষিণ ছুই অধ্ব গোলাকার অংশে (hemisphere) বিভক্ত। এই ছুইটি বিভাগের মধ্যে একটা ফাটলের মত আছে। এই প্রত্যেক গোলাধ্বের মধ্যে আবার তিনটি করিয়া অংশ (lobe) আছে। স্নতরাং প্রধান মন্তিক ছয় ভাগে বিভক্ত। ইহার উধ্ব তম অংশে টু হইতে টু ইঞ্চি পুক্র ধ্যুর বর্ণের



(১) প্রধান মন্তিক (২) মধ্য মন্তিক (৩) অধঃমন্তিক (মেডুলা) (৪) মেরুরজ্জু

এবং তাহার ভিতরে খেত বর্ণের স্নায়্ স্তর আছে। ধ্সর বর্ণের অংশটি উচ্চতর চিস্তাকে পরিচালিত করে।

প্রধান মন্তিক মান্থবের বৃদ্ধি-চৈতন্ত, আবেগ (emotion)-ইচ্ছাশক্তি, দেহের ঐচ্ছিক পেশীর পরিচালনা প্রভৃতি নিয়ন্ত্রিত করে। আঘাত, পতন, অস্থায়ী অস্ত্রোপচার, বৈত্বাতিক শক্ প্রভৃতিতে মন্তিকের বিভিন্ন অংশ নষ্ট হইলে আমাদের চক্ষু কর্ণ নাসিকা বাক্শক্তি প্রভৃতি বিভিন্ন ইন্ত্রিয়ের শক্তিও বিনষ্ট হয়। এই জাতীয় প্রমাণ হইতে এখন প্রায় নিঃসংশয় রূপেই জানা গিয়াছে, মন্তিকের বিভিন্ন অংশ আমাদের বিভিন্ন কার্যকে নিয়ন্ত্রিত করে। ফলে বামদিকের মন্তিকের চেষ্টাধিষ্ঠান (motor area) রোগগ্রন্ত বা আঘাতপ্রাপ্ত হইলে আমরা দক্ষিণ দিকের হাত-পা নাড়িতে পারি না, মন্তিকের দক্ষিণ দিকের চক্ষু-নিয়ন্ত্রণকারী অংশটি নষ্ট হইলে আমরা বাম চক্ষু দারা কিছুই দেখিতে পাই না, ইত্যাদি।

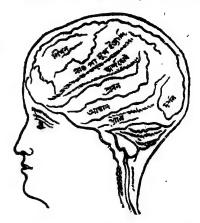
মধ্য মন্তিক (Cerebellum): প্রধান মন্তিকের পশ্চান্তাগের নিম্নে অর্থাৎ ঘাড়ের ঠিক উপরে মধ্য মন্তিক অবস্থিত; আকারে ইহা মাঝারী কমলা লেবুর মত। ইহাও ছই গোলাধের বিভক্ত; ইহার উপরেও ধুসর ও খেত বর্ণের স্নার্-চাপ বিভ্যান আছে। মধ্য মন্তিক শরীরের পেশীতন্ত্রের কার্যের সমতা রক্ষা করা, শরীরের ভারকেন্দ্র ঠিক রাখা, চলাফেরা করা প্রভৃতি
নিরন্ত্রিত করে। এই মন্তিক অসুত্ব হইলে মাসুষ চোখ বৃদ্ধিয়া দাঁড়াইতে
যাইলে পড়িয়া যাইবে বা কোনও কিছু করিতে হইলে তাহার হস্ত-পদাদি
কাঁপিতে থাকিবে।

অধ: মস্তিক (Medulla Oblongata): অধ: মস্তিক বস্তত: মেরুমজ্জার উপর্বভাগ মাতা। মস্তিকের ঠিক নিয়ে ইহা অবস্থিত এবং ধীরে ধীরে
মেরুমজ্জায় পর্যবিসিত হইয়া গিয়াছে। অধ:-মস্তিক প্রায় দেড় ইঞ্চি লম্বা এবং
উপর্ব দিকে পৌণে এক ইঞ্চি মোটা। নীচের দিকে ইহা ক্রমশ: মেরুমজ্জায়
মিশিয়াছে। অধ: মস্তিক হৃৎপিণ্ড, ফুসফুস, রক্তবহা নাড়ীর পেশী ও গিলিবার
পেশীর উপর কাজ করিয়া থাকে। ইহার উপর্ব দেশ নপ্ত হইলে মাসুষের বোধশক্তি লোপ পায়, ফলে হয়ত সে বাঁচিয়া থাকিবে, নিশ্বাস প্রশ্বাস লইবে, কিন্তু
বেদনা বোধ করিতে পারিবে না। প্রধান মস্তিকের সহিত ইহার যোগ নপ্ত
হইলে মাসুষ ইচ্ছাপুর্বক নড়িয়। বেড়াইতে পারে না। ইহার নিয়দেশ নপ্ত
হইলে হৃৎপিণ্ড ও ফুসফুসের কার্য্য বন্ধ হইবে। মস্তিকের এই অংশ পরিপাক
ক্রিয়া ও ঘর্ম স্প্তির সহায়তা করে।

পনস্বা সেতু-মন্তিক (Pons): অধঃ মন্তিকের ঠিক উপরেই স্নায়্প্রবাজন প্রবাজন কিল্ল (Pons): অধঃ মন্তিকের ঠিক উপরেই স্নায়্প্রবাজন প্রবাজনের ছই অংশকে সংযুক্ত করিয়া রাখিয়াছে।
এই অংশটির নাম পনস্বা সেতু-মন্তিক। আমাদের দক্ষিণ দিকের অঙ্গলপ্রবাজকার কাজ যে বামদিকের মন্তিকের দারা নিম্পন্ন হয় তাহার একটা কারণ এইখানে পাওয়া গেল। আমাদেব স্নায়্গুলি মেরুদণ্ড বহিয়া আদিয়া
এই "পনস্" বা দেতু-মন্তিকে পৌছিয়া পরস্পর কাটাকাটি করিয়া বিপরীতমুখী
গতি লইয়া যাত্রা করিয়াছে।

মেরু-মজ্জা প্রণালী: অধ: মন্তিষ সরু হইয়া মেরু-মজ্জা (বা সুষ্মা কাণ্ড) রূপে মেরুদণ্ডের মধ্য দিয়া বিংশ মেরুদণ্ড পর্যস্ত বা প্রথম লাম্বার ভাটিত্রা পর্যাস্ত গিয়াছে। স্থতরাং ইহাকে মন্তিষ্কের অব্যাহত অংশ বলিয়া গণ্য করা যাইতে পারে। অথবা বিপরীত বিচারে জীব- তত্ত্বে ক্রমবিকাশের দিক দিয়া মত্তিফকেই মেরুমজ্জার পূর্ণ পরিণতি

বলিয়া ধরা যাইতে পারে। মেরুমজ্জা দৈর্ঘ্যে ১৮ ইঞ্চি এবং কনিষ্ঠ
অঙ্গুলর মত স্থুল। মেরুছইতে ৩১ জোড়া স্নায়্গুচ্ছ মেরুদণ্ডের বাম ও দক্ষিণ দিক দিয়া
বহির্গত হইয়াছে। এইগুলিকে
স্পাইনাল নার্ভ্ বলা হয়। প্রত্যেক
স্পাইনাল নার্ভর ছইটি শিকড়
আচে—একটি শিকড় মেরুমজ্জার
সন্মুখ অংশ হইতে এবং অপরটি



পশ্চাৎ অংশ হইতে নির্গত হইরা আবার পরস্পর মিলিত হইরাছে। তথন তাহাদের স্নায়্গুচ্ছ (Nerve trunk) বলা হয়। মেরুদণ্ড ছাড়িয়া এই সায়ুগুচ্ছগুলি বহুধা বিভক্ত হইরা শাখা-প্রশাখার বিস্তৃত হইরা ইন্সিয়ের মুখ, পেশী-তন্ত, ত্বক প্রভৃতি শরীরের সর্বত্র ছড়াইরা পড়িয়া মন্তিক্ষের সহিত দেহের দ্রতম অংশের সংযোগ স্থাপন ও একত্ব বিধান করিয়াছে। শরীরের মধ্যে ক্রেবল নখ, চুল, উপান্থি এবং উপ-তৃকে স্নায়ুন্ত্র নাই। এইজন্মই চুল বা নখ কাটিলে যন্ত্রণা বোধ হয় না।

কাজের দিক দিয়া স্নায়্গুলি জ্ঞান-বহা বা অন্তর্মুখা (Afferent), কর্মবহা ও বহিমুখী (Efferent) এবং মিশ্র—এই তিন জাতীয় হয়। জ্ঞানবহা স্নায়্ বহির্জগতেন আবেদনের খবর মন্তিকে পৌছাইয়া দেয়, কর্মবহা স্নায়ু মন্তিকের নির্দেশ কর্মেন্দ্রিয়ে পৌছাইয়া দিয়া তাহাদের দিয়া কাজ করাইয়া লয় এবং মিশ্র স্নায়ুগুলি উভয় কার্যই করে।

স্পায়ুকোষ (Nenron): মাসুদের স্বায়ৃতন্ত্রের ক্ষতম অংশ হইতেছে স্বায়ুকোষ (neuron)। শরীরের মধ্যে প্রায় এক লক্ষ কোটী স্বায়ুকোষ আছে। মন্তিকের মধ্যে যত স্বায়ুকোষ আছে, তাহাদিগকে থালি চোখে দেখিবার মত বড় করিয়া তুলিলে তাহাদের জন্ম যে আয়তনের প্রব্যোজন হইত,

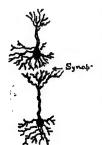
হইত, তাহা পৃথিবীর বৃহত্তম গমুজের চেয়েও বড় হইত। প্রত্যেক স্নায়ুকোষে একটি কেন্দ্রীয় কোষ (cell body), একটী স্নায়ুকোষ (axon) এবং তাহার প্রান্তে বহু শাখায় প্রদারিত স্নায়ুকেশ (dendron) আছে।



স্নায়্শাথা ও স্নায়ুকোষের সাহায্যে একটি স্নায়্র সহিত অন্ত একটি স্নায়্র সংযোগ সাধিত হয়। কাজের দিক দিয়া স্নায়ুকোষগুলিকে কর্ম্মবহা, জ্ঞানবহা ও সংযোগকারী এইভাবে ভাগ করা

যায়। কতকণ্ডলি স্নায়ুকোষ একত্র হইলে তাহাকে গ্যাঙ্গুলিয়া (Ganglia) বলে। ইহাদিগকে এক হিসাবে কুদ্র মস্তিষ্ক বলা যাইতে পারে। মেরু-মজ্জার উভয় পার্শ্বে বহু সংখ্যক গ্যাঙ্গুলিয়া আছে। এইগুলি "দিম্প্যাথেটিক" স্নায়ুর কার্য পরিচালিত করে। এই দিমপ্যাথেটিকৃ স্নায়ুর নির্দেশেই প্রতিবর্তক প্রতিক্রিয়া (Reflexes), পরিপাক ক্রিয়া, নিঃশ্রবণ ক্রিয়া প্রভৃতি মস্তিষ্কের বিনা আজ্ঞায় চলিতে থাকে।

"সাইতাপ্স" (The Synapse): নিম্ন প্রাণীদের মধ্যে একটি সামুকোষই তন্মিম্ম পেশীকে কর্ম-নির্দেশ প্রেরণ করিতে পারে। কিন্তু উচ্চতর প্রাণীদের বিস্তৃততর দেহযন্ত্র আছে বলিয়া জ্ঞানেন্দ্রিয় হইতে কর্মেন্ত্রিয়ে নির্দেশ পাঠাইতে হইলে অস্ততঃ ছুইটি সামুকোষের প্রয়োজন, হয়। যে স্থানে এই ছুইটি সামুর কর্মগত মিলন হয় (স্পর্ণ নয়), তাহাকে



synapse বলে। এই synapse-এর ক্ষেত্রে হুইটি সায়ুকোষের শাখা-প্রশাখাগুলি একেবারে জড়াজড়ি করিয়া মিলিত হয় না—শুধু এমন কাছাকাছি আসে যাহাতে বৈহ্যতিক তরঙ্গের মত অম্বভূতি-নির্দেশের বা কর্ম-নির্দেশের তরঙ্গুলি একটি পথ করিয়া লইয়া ছুটতে থাকে। Synapse-এর ক্ষেত্রে বিভিন্ন স্নায়ুকোষগুলি পরস্পরকে স্পর্শ করিয়া মিলিত হয় না বলিয়াই কোনও

একটি স্নায়ুকোষ অস্ত্রন্থ বা বিনষ্ট হইলে অপরটিও তাহার আক্রমনে বিনষ্ট হয় নাঁ!। Synapse-এর আর একটি বিশেষত্ব এই যে ইহার মধ্য দিয়া "One

way" পথের মত তরঙ্গলৈ একমুখী ভাবেই যাইতে পারে, অর্থাৎ জ্ঞানবহা হইতে জ্ঞানবহা অথব। কর্মবহা হইতে কর্মবহা স্নায়ুপথেই অন্তমুখী বা বহিমুখী গতি লইয়াই যাইতে পারে—বিপরীতমুখী যাতা করিতে পারে না।

সায়ু-তরঙ্গলোত যখন একটি স্থান হইতে অন্তত্ত যাত্রা করে, Synapse তথন তাহাতে বাধাই দান করে। তবে একবার একটি স্নায়-প্রবাহ চলিয়া যাইলে দ্বিতীয় বারের বাধা অল্পতর হয়, পরে আরও অল্পতর হয় এবং পরে থাল-কাটা পথে জলস্রোতের মত স্নায়ূপ্রবাহের যাত্রা সহজ হইয়া যায়। অভ্যাদের জন্ম আমাদের কাজে যে দক্ষতা আদে, তাহা হইতেছে এই খাল-কাটা পথে স্নায়ু-তরঙ্গের সহজতর যাত্রা-প্রবাহের ব্যাপার মাত্র। বর্তমান মনস্তত্ত্বলে, আমাদের শিক্ষাদীকা কোন আত্মা বা মন-মহারাজের কর্তৃত্ব নিষ্পন্ন হয় না, তাহা হইতেছে এই Synapse-এর বাধা ভাঙ্গিয়া স্নায়ুতরঙ্গের জন্ম সহজ যাত্রাপথের সৃষ্টি করা। Synapse-এর বাধা বেশী হইলে কর্মের ক্ষমতা ও অমুভবের ক্ষমতা কমিয়া যায়। কারণ এই বাধা বেশী হই**লে ক**র্ম-নির্দেশের বা অমুভৃতি-বোধের চরম কেন্দ্র মন্তিক্ষের সহিত কর্মেন্দ্রিয়ের বা জ্ঞানেন্দ্রিয়ের সম্পর্ক কমিয়া যায়: এইজন্তই বড় বড় অস্ত্রোপচারের সময় ঔষধের ছারা Synapse-এর বাধা (Synaptical resistance) বাড়াইয়া দিয়া যন্ত্রণামুভূতির ক্ষমতা দাময়িকভাবে নষ্ট করিয়া দেওয়া হয়। টেলিগ্রাফ তার কাটিয়া যাইলে যেমন দেশের প্রান্তের খবর রাজধানীতে পোঁছায় না সেইরূপ এই অবস্থায় মন্তিষ্ঠ খবর পায় না যে, শরীরের এই অংশটীতে কাটা-কাটি হইতেছে, তাই তথন মন্তিক শরীরকে যন্ত্রণার অমুভূতি দিতে পারে না।

কর্মেন্দ্রিয় (Effectors ; muscles & glands) ঃ

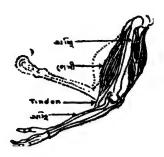
শরীর-মানস যন্ত্রের কথা আলোচনা করিতে হইলে যে তিনটি প্রধান যন্ত্রের প্রয়োজন হয়, তাহাদের কথা পূর্বেই বলা হইয়াছে। এইটি হইতেছে চকু, কর্ণ প্রভৃতি অস্থভৃতি গ্রহণের যন্ত্র (Receptors), দ্বিতীয়টি হইতেছে এই অস্থভৃতিজনিত শারীর রাসায়নিক পরিবর্তনের খবর মস্তিক্ষে প্রেরণ এবং মস্তিক্ষ হইতে কর্ম নির্দেশের খবর বহিয়া আনিবার যন্ত্র বা সায়্তন্ত্র (Connec-

tors) এবং ভৃতীযটি হইতেছে মন্তিক হইতে আগত নির্দেশ সহযায়ী কর্ম করিবার যন্ত্র (Effectors)। প্রথম ছুই শ্রেণীর যন্ত্রের কথা ইতোপূর্ব্বেই আলোচিত হইযাছে, এইবার আমরা কর্মযন্ত্রগুলির কথা আলোচনা করিব।



(১) পেশী (২) ধমনী

(°) শিবা (8) স্বায।



বাহৰ Biceps ও Triceps পেশী ও "টেণ্ডন" চিম্টা জাতায লেভাব-এর দ্বাবা অস্থিকে টানে।

আমাদের কর্মযন্ত্রগুলি পেশী ও গ্রন্থি এই ছুই ভাগে বিভক্ত। পেশীগুলি আবার ঐচ্ছিক (Biceps, Triceps প্রভৃতি) এবং অনৈচ্ছিক (পেটের অভ্যন্তরের পেশী, শিরা, ধমনী প্রভৃতি)—এইভাবে বিভক্ত। গ্রন্থিগুলিকেও সচ্ছিদ্র বহিমুঁথী রস-নিঃসারক (Duct gland) এবং নিশ্ছিদ্র অন্তর্মুখী রস-সিঃসারক (ductless glands)—এইভাবে ভাগ করা যাইতে পারে।

প্রশিষ্টিক পেশী: ঐচ্ছিক পেশীকে আমরা ইচ্ছা করিলে সঙ্গুচিত ও প্রসারিত করিতে পারি। ইহারা সংখ্যায় ছই শতেরও উপর এবং নরকঙ্কালের সমগ্র আবরণই প্রায় এই পেশীব দারা গঠিত। এই পেশীগুলির ছইটি প্রান্ত ছইটি অন্থির সহিত সংযুক্ত থাকে। প্রাম্পের হাতল, জাঁতি, চিমটা প্রভৃতিতে যে তিন জাতীয় লেভার্ (Lever) আছে, অন্থি-সংলগ্ন পেশীগুলি সেই বিভিন্ন জাতীয় লেভার্-এর কার্য করিয়া আমাদের অঙ্গ-প্রত্যঙ্গ নাডা-চাডার কাজ করে। আমরা যে মাথা নাডি তাহা হইতেছে প্রথম শ্রেণীর লেভার্-এর কার্য, যথন আমরা পায়ের গোড়ালি তুলিয়া বুডা আঙ্গুলের উপর ভর দিয়া দাঁড়াই জ্বান দ্বিতীয় শ্রেণীর লেভার্ কাজ করে এবং যথন আমরা biceps পেশীর

সাহায্যে নিম্ন হস্তটি যে উধ্ব´ হন্তের সহিত মুড়িয়া থাকি তখন হয় তৃতীয় শ্রেণীর লেভার-এর কাজ।

শরীরের এই পেশীগুলিকে সন্ধোচক (Flexors) ও প্রসারক (Extensors)
—এই ত্বই ভাগে ভাগ করা যাইতে পারে। সন্ধোচক পেশীর দারা আমরা
কেশ্নও জিনিসকে কাছে টানা বা চাপা দেওয়ার কাজ করি, আর প্রসারক
পেশী দারা আমরা কোনও জিনিসকে দ্রে ঠেলিবার চেষ্টা করি। শরীরের
সর্বএই এই সন্ধোচক এবং প্রসারক পেশীগুলি পরস্পর বিপরীত ভাবে
জোড়ায় জোড়ায় সাজান আছে। যেমন হাতের সমুখ দিকের Biceps
সন্ধোচক পেশী, আবার পিছন দিকের Triceps প্রসারক-পেশী।

এই পেশীগুলি রক্তর্তি স্পঞ্জের স্থতার গুচ্ছের মত। সাধারণতঃ ইহাদের
মধ্য ভাগ স্থল এবং ছই প্রাস্ত ক্রমণঃ দরু হইয়া ছই দিকের অস্থির সহিত
মিলিত হয়। এই প্রাস্তব্য়ে মাংসের পরিবর্তে শক্ত সাদা ফিতার মত বন্ধনী
দেখা যায়। ইহাদিগকে tendon বলে। পেশীতে বিশুদ্ধ রক্ত প্রেরণ
করিবার জন্ম এবং উহা হইতে দ্বিত রক্ত বাহির করিয়া লইয়া যাইবার জন্ম
শিরা ও ধমনী আছে। মিন্তক্রের সহিত সংযুক্ত নার্ভ পেশীকে কাজ করিবার
জন্ম প্রেরণা দিয়া থাকে। এই প্রেরণা পাইবামাত্র পেশী-কোষটি সন্থাতিত
হইয়া ফুলিয়া উঠে এবং তাহার দৈর্ঘ কমিয়া যায়। ফলে যে অস্থি ছুইটির
সহিত পেশীটি দংযুক্ত, তাহারা পরস্পার কাছাকাছি আছে।

মাস্থের স্থত্থ প্রভৃতির জন্ত পেশীর শক্তির হাস-বৃদ্ধি হয়। পেশীর কার্য হইবার সময় শরীরে যে রাসাযনিক পরিবর্তন হয়, তাহা চমক্প্রদ। ধমনীযোগে রক্ত খাভের রস ও শর্করা পেশীতে বহন করিয়া আনে। সেখানে পেশীর কোষগুলিতে সেগুলি glycogen প্রভৃতিতে পরিণত হইয়া সঞ্চিত থাকে। পরে পেশীর কার্য যখন চলিতে থাকে, তখন এই খাভরস হইতে অক্সিজেন ব্যবহৃত হয়, তাহার ফলে চলাফেরা সন্তব হয় ও উন্তাপ তৈয়ারী হয়। পেশীর সংলাচনের ফলে যে ক্ষয় হয় তাহাতে co,², latic acid এবং acid Potessium phospate তৈয়ারী হয়। ইহার পর দ্বিত জ্বনিসগুলি (Waste products) রক্তের সঙ্গে শিরার স্বারা ক্স্মুন্নে প্রেরিত হয় এবং

শেখানে প্রখাদের বাষ্র সাহায্যে শোধিত হইয়া আবার হুৎযন্তের মধ্য দিয়া দেহের সর্বত ছড়াইয়া পড়ে।

পেশীর কার্য যখন জোরে চলিতে থাকে, তখন শরীরের তাপ রৃদ্ধি পায়।

এই তাপের সমতা রক্ষাব জন্ম ঘর্মগ্রন্থি হইতে প্রচুর ঘর্ম নির্গত হয় এবং
উদ্ধাপের সমতা রক্ষার সাহায্য কবে।

অনৈছিক পেশী: অনৈছিক পেশীগুলি পাকস্থলী যন্ত্ৰ, পিন্তকোষ, ফুস্ফুস্, হৃৎপিগু প্ৰভৃতিতে কাজ করে। আমাদের জ্ঞানের অগোচরে ইহারা আপনার মনে কাজ কবিয়া যায় বলিয়া ইহাদের প্রযোজন আমরা সহজে বুঝিতে পারি না। কিন্তু এইগুলি দারা আমাদের জীবনধারণের সর্বাপেক্ষা প্রযোজনীয় কাজগুলি নিম্পন্ন হয়।

ইচ্ছা করিয়া এই পেশীগুলিকে আমরা নিযন্ত্রিত করিতে পারি না বটে, তবে আমাদের মানসিক অমস্থার উপর ইহাদের কর্মশক্তির তারতম্য হয়। ক্রোধ, হিংসা, বিষয়তা প্রভৃতি এইসব পেশীগুলির কাজে বাধা দান কবে; আবার আনন্দ, প্রেম প্রভৃতি এগুলিকে সঞ্জীবিত করিয়া তুলে।

ব্যাখাম দ্বাবা নেরূপ প্রক্রেকভাবে আমবা ঐচ্ছিক পেশীগুলিকে স্কন্ধ ও পূষ্ঠ করিষা তুলিতে পারি, অনৈচ্ছিক পেশীগুলিকে দেরূপ করিতে পারি না বটে, তবে পরোক্ষভাবে তাহা করা যায়। কারণ অনৈচ্ছিক পেশীরগুলির উপরে শরীরের বাহিরের দিকে যে দমস্ত ঐচ্ছিক পেশীর আন্তরণ আছে, দেই ঐচ্ছিক পেশীগুলির উপযুক্ত ব্যাযাম কবিলে তাহাতে যে অধিকতর রক্ত চলাচল হইতে থাকে, দেই রক্তস্রোত যেমন বাহিরের দিকের পেশীগুলিকে পূষ্ঠ করে, তেমনই ভিতরের দিকের অনৈচ্ছিক পেশীগুলিকেও সমৃদ্ধ করিষা তুলে।

সচ্ছিদে গ্রন্থি (Duct glands) এই গ্রন্থিলি ছিদ্র বা নালীর সাহায্যে বাহিরের দিকে রস নিঃসবণ করে। পিঁযাজ কুটিবার সময় চোখ দিয়া জল পড়ে, লোভের খাল দেখিলে জিহ্বা হইতে যে লালা নিঃসরণ হয় বা গরম হইলে যে দেহ হইতে ঘর্ম নির্গত হয়, তাহা এই সচ্ছিদ্র গ্রন্থির কার্য। এই গ্রন্থিল সাধারণতঃ হছম কার্যেব এবং শরীর হইতে দ্বিত পদার্থের নির্গমনের সহায়তা করে।

নি শ্রিছ গ্রান্থি (Ductless glands): এই গ্রন্থিন্তার বাহিরের দিকে কোনও রস নি:সরণ করে না এবং ইহাদের মধ্যে ছিদ্র নাই। ইহারা ভিতরের দিকে যে রসক্ষরণ করে, তাহা সোজাহ্মজি রক্তের সহিত মিশ্রিভ হইয়া শরীরের সর্বত্র সঞ্চারিত হয়।

মানদ-বিজ্ঞানের দিক দিয়া এই গ্রন্থিভালর কাজ খুব প্রয়োজনীয়।

থাইরমেড ্ প্রন্থি (Thyroid glands): ইহা গ্রীবাদেশের সমুবে ও নিমদেশে স্বরোৎপাদক যন্ত্র (larynx) এবং বায়ুনালীর (Wind pipe) ছই পার্শে অবস্থিত। জন্ম হইতে থাইরয়েড্ গ্রন্থি অকর্মণ্য হইলে মাস্থবের জীবন-যাত্রার উপর তাহার প্রভাব অল্ল হইবে না। গ্রীণ (Green), লিওপোল্ড লেভি (M. M. Leopold Levi), এইচ্. ডি. রথ্ চাইল্ প্রভৃতি গবেষণার দ্বারা দেখাইয়াছেন, অল্ল বয়দে থাইরয়েড্ অস্থাই হইলে বালকের বৃদ্ধি বাধাপ্রাপ্ত হইবে, চর্ম শুদ্ধ এবং চুল পাতলা হইবে, যৌনচেতনা ও যৌন পরিণতি বিলম্বিত হইবে এবং দে Cretin জাতীয় থবাক্কতি কুৎদিত জড়বুদ্ধিসম্পন্ন অপদার্থ যুবকে পরিণত হইবে।

পরিণত বয়সে থাইরযেড শুক্ক হইয়া যাইলে টিটানী (tetany), মৃগী, মৃছ দি রোগের লক্ষণ প্রকাশ পায়, শরীরের চর্ম প্রক ও শুক্না হইয়া যায়, চর্বি কমিয়া যায়, চুল উঠিয়া যাইতে থাকে, শরীরের তাগ্গ, উৎসাহ, শক্তিকমিয়া যাইতে থাকে, শরীরের বৃদ্ধি বন্ধ হইয়া যায়, পরিশ্রান্ত না হইয়াও অবদাদ অহ্নভূত হয় এবং অকারণে নিদ্রাপ্রবণতা দৃষ্ট হয়।

আবার থাইরয়েডের রস-নিঃসরণ বেশী হইলে হৃৎপিণ্ডের কাজ ক্রততর হয়, মনের উত্তেজনা বৃদ্ধি পায়, চক্ষ্তারকা বড় হইয়া উঠে এবং অনিদ্রার লক্ষণ প্রকাশ পায়। থাইরয়েডের ক্রিয়া আরও বেশী হইলে গণ্ডমালা (Goitre) রোগ হয়। শরীর হইতে থাইরয়েড তুলিয়া ফেলিলে অকালে বার্ধক্য আবে, আবার অষ্টিয়ার ডাব্রুর ভার্ণক দেখাইয়াছেন, বৃদ্ধ বয়সে অকর্মণ্য থাইরয়েড তুলিয়া ফেলিয়া সেই স্থানে মুবক বানরের থাইরয়েড বৃসাইলে মায়্বের পুন্রোবন লাভ হয়।

স্বতরাং দেখা যাইতেছে, থাইরয়েড গ্রন্থি আমাদের শরীর-মন তথা

ফিয়োকলাপের উপর অনেকেখানি প্রভাব বিভার করে। ইহা বেশী কিয়োশীল হইলেও ক্তি হয়, কম হইলেও ক্তি।

থাইরয়েডের রসক্ষরণের স্বল্পতাজনিত অস্থপ্তলি ছ্শ্চিকিৎস্থ নছে। থাইরয়েড পদার্থ সেবন করাইয়া এই অস্থের প্রতিকার হইতে পারে। সাধারণতঃ মেষ দেহের থাইরয়েড হইতে এই ঔষধ তৈয়ারী হয়। এই ঔষধ দেবন করাইয়া Cretin জাতীয় বহু জড়বুদ্ধি বালক স্বাভাবিক সুবকে পরিণত হইয়াছে। শিক্ষাতত্ত্বে দিক দিয়া ইহা একটি প্রয়োজনীয় তথ্য।

থাইরয়েডের রদক্ষরণের প্রাচুর্যজনিত Goitre প্রভৃতি থানিকটা ছুন্চিকিংস্থ হইলেও, ইহা potassium iodine-ঘটিত পদার্থযোগে নিবারণ করা যায়। যোগব্যায়ামের সর্বাঙ্গাসন, হলাসন জাতীয় আসন অভ্যাস করিলেও থাইরয়েডের কাজ ভালভাবে নিয়ন্ত্রিত হয়।

অ্যাড়িনাল গ্রন্থি (Adrenal gland): এই গ্রন্থি ছুইটি কিডনির উপরে ছোট হল্দে রংয়ের টুপীর আকারে অবস্থিত আছে। ইহাদের প্রত্যেকটির ওজন চার গ্রাম করিয়া। ইহাদের প্রধান কাজ হইতেছে: (১) শরীরের রক্ত-চাপ (blood pressure) ঠিক রাখা এবং (২) খৌন-ভাবটি নিয়মিত রাখা।

যে সব পুরুষের দেহ বেশী রোমশ, ঘুণা ও ক্রোধ যাহাদের খুব প্রবল, আনন্দ ও যন্ত্রণার সময় হৈ চৈ করিয়া যাহারা মনোভাব প্রকাশ করে, তাহাদের আ্যাড়িনাল গ্রন্থি বুব ক্রিয়াশীল, আর যে নারীর মধ্যে পুরুষের লক্ষণ প্রকাশ পাইতেছে, স্বর মোটা হইবা যাইতেছে, গায়ে লোম ও মুখে গোঁফ-দাড়ী গঙ্কাইতেছে তাহাদের মধ্যেও আ্যাড়িনাল গ্রন্থি অত্যন্ত ক্রিয়াশীল। এমন কিইহার অস্বাভাবিক রসক্ষরণে নারীর লৈঙ্কিক পরিবর্ত্তনও হইতে পারে।

আমাদের মধ্যে যে সমস্ত অনৈচ্ছিক পেশী আছে, সেগুলি থেমন সমবেদনপ্রবণ স্বায়্র (sympathetic nervous system) নির্দেশে পরিচালিত হয়, অ্যাড়িনাল গ্রন্থির রসক্ষরণেও তেমনই সেগুলি অনেকথানি পরিচালিত হয়।

পরাকা' ছারা দেখা গিয়াছে যে: (১) অ্যাড়িনাল রস লিভারের মধ্যে

সঞ্চিত glycogenকৈ মুক্ত করিয়া তাহাকে রক্তের মধ্যে চালাইয়া দের, ফলে তাহাতে পেশীর কর্মক্ষমতা বৃদ্ধি পার; (২) ইহা পাকছলীর পেশীর কাজ বন্ধ করিয়া দিয়া সেই কাজের জন্ম যে পরিমাণ রক্তের প্রয়োজন হইত, সেই রক্তেন্ট্রুকে ঐচ্ছিক পেশীর কাজে পাঠার, ফলে অধিকতর রক্তের যোগান পাইয়া ঐচ্ছিক পেশীগুলির কর্মশক্তি বৃদ্ধি পায়; (৩) রক্তকণিকাগুলিকে জমাট বাঁধিবার শক্তি দান করে, ফলে যুদ্ধবিগ্রহের সময়, আপদবিপদের সময়, হাত-পা কাটিয়া যাইলে রক্তপাতের সন্ধাবনা কমিয়া যায়; (৪) হুদ্দেরে স্পন্ধন ও ফুসফুসের কার্য বাড়াইয়া দিয়া শক্তি, পরিশ্রম, ক্ষিপ্রতা ও ছঃসাহসিকতার কার্য করিবার সাহায্য করে; (৫) অত্যন্ত পরিশ্রমের সময় শরীরের যে তাপ বৃদ্ধি হয়, তাহার সমতা রক্ষার জন্ম বর্মগ্রহিগুলি খুলিয়া দেয়।

যলে দেখা যাইতেছে, এই গ্রন্থিটি ছ:সাহসিক বীরকে তাহার বীরত্বের কাজেও যেমন সাহায্য করে, চরম কাপুরুষকেও তেমনিই পলায়ন করিয়া আছারক্ষা করিতেও সাহায্য করে। সেই অতীত যুগ হইতে নানা আপদ-বিপদের সহিত লড়াই করিয়া আমরা যে আজ পর্যন্ত জীবন-যুদ্ধে টিকিয়া আছি, তাহাতে অ্যাড়িনাল গ্রন্থির দান সামাত্য নহে।

অধ্যাপক ক্যানন (Prof. Cannon) তাঁহার "Bodily changes in Pain, Fear and Rage" নামক নিবন্ধে দেখাইয়াছেন যে, ক্রোধ, ভয় প্রভৃতির সময় রক্তের মধ্যে Adrinalinএর মাত্রা বৃদ্ধি পায়। Adrinalinএর একটি প্রধান কার্য হইতেছে পাকস্থলীর রক্তপ্রোত বন্ধ করিয়া হজমের কার্যকে সাম্যকভাবে স্থানত রাখিয়া সেই রক্তপ্রোতের দ্বারা যুদ্ধবিগ্রহের শক্তি বাডাইয়া তোলা। অধ্যাপক ক্যানন আরও দেখাইয়াছেন, একটি খরগোসের পরীরে অন্ত একটি শাস্ত অবস্থার প্রাণীদেহের রক্ত ইন্জেক্শান করিলে তাহার পাকস্থলীর কার্য স্থানিত হয় নাই, কিন্তু একটি কুদ্ধ বা ভীত প্রাণীর রক্ত ইন্জেক্শান্ করিলে তাহার পাকস্থলীর কার্য বন্ধ হইয়া যায়। Adrinalinএর শক্তি এত তীব্র যে, কুড়ি কোটি ভাগ দ্রবণের মধ্যে এক ভাগ মাত্র Adrinalin থাকিলেও তাহার প্রতিক্রিয়া কার্যকরী হয়। অধ্যাপক ক্যানন একটি জীবস্ত বিড়ালের উপর দিয়াও X-Rayর সাহায়েয়

আয়াদ্রিনালের প্রতিজিয়া পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন। X-Rayর আলোকে বাহাতে দেখিতে পাওয়া বায়, সেইভাবে খাছের সহিত বিশমাধ্ মিশাইয়া ডিনি একটি বিড়ালকে খাওয়াইয়াছিলেন। দেখা গেল পাকস্থলীর পেশীগুলি তালে তালে সক্ষুচিত প্রসারিত হইয়া খাছ হজম করিতেছে। হঠাৎ বিড়ালটির সমুখে একটি কুকুর আনিয়া তাহাকে ভীত বা জুয় করিয়া দেওয়া হইল। সক্ষে সক্ষে একটি কুকুর আনিয়া তাহাকে ভীত বা জুয় করিয়া দেওয়া হইল। সক্ষে কেরেয়া লেওয়া হইল। সক্ষে কিবায়ালএর রসক্ষরণের জন্ত পাকস্থলীর পেশীর সক্ষোচন-প্রসারণ বন্ধ হইয়া গেল। সঙ্গে সক্ষে অবশ্য কুকুরটিকে তাহার দৃষ্টিপথ হইতে সরাইয়া লওয়া হইল। তবুও সঙ্গে সঙ্গে পাকস্থলীর পেশীর কার্য আরম্ভ হইল না, প্রাম্ব আব্দ ঘণ্টা হইতে এক ঘণ্টা পরে আবার স্বাভাবিকভাবে পেশীর কার্য আরম্ভ হইল। ভয বা ক্রোধ যে আমাদের হজমের ব্যাঘাত করে, আর আনন্দ, স্মেধুর সঙ্গীত প্রভৃতি যে আমাদের হজম কার্যে সহাযতা করে, ইহা আমরা বছদিন হইতেই জানিতাম। এই Adrinalinএর পরীক্ষাগুলি আমাদের সেই জ্ঞানকে বৈজ্ঞানিক যুক্তির উপর প্রতিষ্ঠিত করিয়াছে।

যৌগিক ব্যাযামের ভূজঙ্গাসন জাতীয আসন প্রভৃতির হারা এই গ্রান্থটি সমৃদ্ধ হয়।

পিটুইটারি গ্রন্থি (Pituitary Glands): মাথার খুলির নিমনেশে একটি কাঁপা নলের মত জিনিদের উপর মটর শুঁটির মত ইহারা অবস্থিত আছে। ইহাদের anterior ও posterior—ছুইটি অংশ আছে এবং প্রত্যেকটি অংশের কার্যও পৃথক। Anterior অংশটির কার্য নিযমিত না হইলে আমাদের দেহের উত্তাপ কমিয়া যায়, পদক্ষেপে গতি ভঙ্গ ও শিথিল হয়, দেহ শীর্ণ হয় এবং পেটের পীড়া হয়। আবার ইহাদের কাজ বেশী হইলে যৌনগ্রন্থি অংশভাবিকভাবে রৃদ্ধি পায়, দেহ দৈত্যের মত অতিকাষবিশিপ্ত হইষা উঠে।

পিটুইটারি গ্রন্থির posterior অংশটির দহিত পাকস্থলীর পেশী, কিড্নী প্রস্থাতির দম্পর্ক আছে; ইহার রসক্ষরণ হ্রাসপ্রাপ্ত হইলে মানদিক শক্তি, চিন্তাশীলতা এবং যৌনশক্তি হ্রাসপ্রাপ্ত হয়, দেহে শর্করার ভাগ রৃদ্ধিপ্রাপ্ত হয় এবং শরীর স্থল ও অপটু হয়। এই গ্রন্থির রস শরীরের মধ্যে ইন্জেক্শান করিলে শিরা, ধমনী, অন্নবহা নলী, মুদ্রাশয় এবং জরায়ুর কার্য বৃদ্ধি পায়।

পিটুইটারি রদ জরায়্র উপর এতটা ক্রিয়াশীল যে, অনেক সময় তাড়াতাড়ি প্রদব করান প্রভৃতির জন্ম পিটুইটারি ঘটিত ঔষধ ইনজেকুশান করা হয়।

প্যারাথাইরয়েড প্রন্থি (Parathyroid glands): ইহারা থাইরয়েড প্রন্থির নিকটেই অবস্থিত। এই প্রন্থি সংখ্যায় চারিটি এবং ওজনে সর্বশুদ্ধ হ' প্রেণ। ইহাদের প্রধান কাজ হইতেছে, শরীরের মধ্যে ক্যালসিয়ামের (Calcium) মাত্রা ঠিক রাখা। শরীরে ক্যালসিয়ামের মাত্রা কম হইলে শরীরের উন্তাপ কমিয়া যায়, হাত পা কাঁপিতে থাকে, রক্ত জমিয়া যাইবার শক্তি হাস পায়। ইহার যথায়থ রসক্ষরণে পরিশ্রমজনিত কর্মবহা স্নায়ুর ক্ষয-ক্ষতি নিবারিত হয়, দন্ত ও অস্থির পৃষ্টির দিক দিয়াও ইহা সাহায্য করে।

থাইমাস প্রস্থি (Thymus gland): হৃৎপিণ্ডের উপর দিকের ঘাড়ের গোডার কাছাকাছি ইহা অবন্ধিত। শরীরের বৃদ্ধি ও পরিপৃষ্টির সহিত ইহার সম্পর্ক আছে। যৌবনে পদার্পণ করিবামাত্র এই গ্রন্থি শুকাইয়া যায়। ইহার প্রধান কাজ হইতেছে শিশুকে যুবক কবিয়া তোলা। এই প্রস্থির যথাযথ রসক্ষরণ না হইলে বালকবালিকাদের মধ্যে অকালে যৌনকুধার উন্মেষ হয়, নতুবা তাহা অস্বাভাবিক ভাবে বিলম্বিত হইতে থাকে। এই ছইটি জিনিসই শরীব মন তথা সমাজেব দিক দিয়া ক্ষতিকর এবং ইহা অনেক অস্বাভাবিক যৌন অপরাধেবও কাবণ হইতে পারে।

গ্রন্থিতত্ব একটি অর্বাচীন বিজ্ঞান। ইহার সম্বন্ধে সব কিছু জ্ঞাতব্যের সন্ধান এখনও পাওয়া যায নাই। তবে মহুয়ের আচবণের উপর এই গ্রন্থিভিলির যে বিশেষ একটা প্রভাব আছে, তাহা এখন স্বীকৃত হইষাছে। জ্ঞানা গিয়াছে, এমন অনেক ছ্রোধ্য জড়ব্দ্ধি শিশু এমন কি অনেক অপরাধী পর্যন্থ তাহাদের ব্যক্তিগত আচবণের জন্ম ততটা দায়ী নহে, যতটা দায়ী হইতেছে আমাদের দৃষ্টির অগোচরে স্থিত এই ছোট ছোট গ্রন্থিভিলি।

घातत भक्ति

আমরা যে কত প্রকার কার্য করিতে পারি তাহার সীমা-সংঘ্যা নাই। আমরা দেখি, শুনি, শিখি, শরণ করি, ভাবি, কল্পনা করি, ভালবাসি, দ্বণা করি, পছন্দ করি, অপছন্দ করি, অম্বর্তা করি, অভিভূত হই, ইচ্ছা করি, কামনা করি, অভিনিবেশ করি, অম্বরাগ করি, বিরক্ত হই, জীত হই, ক্রুদ্ধ হই, উৎফুল্ল হই, অমৃতপ্ত হই, সমবেদনা প্রকাশ করি, প্রিযচিকীর্যা করি, অম্করণ করি—ইত্যাদি শত শত কাজেব সন্ধান পাওয়া যায়। মনোবিভার আলোচনা প্রশঙ্গে প্রাচীন গ্রীকগণ আমরা কি কি কবি, কেন করি, কি ভাবে করি, এই সমস্ত প্রশ্নেব উত্তর অম্পন্ধান করিয়াছিলেন। কি কি করি, ইহার উত্তর খ্ব কঠিন নহে: কিন্তু কিভাবে করি এবং কেন কবি তাহার উত্তরটি খ্ব সহজ নহে।

প্রথমত: কি কি কাজ কবি তাহার একটা শ্রেণীবদ্ধ তালিকা তৈযারী হইল। Aristotle কতকগুলি ক্রিযাত্মক বিশেষ্য শব্দের (verbal noun) স্বাবা আমরা কি কি করি তাহাব একটা তালিকা তৈযারী করেন।

পরবর্তী যুগে Aristotle এব গ্রীক ভাষায় লেখা রচনাগুলি ল্যাটিন ভাষার অনুদিত হয়। তখন গ্রীক ক্রিযাত্মক বিশেষ্যপদগুলিকে ল্যাটিন ভাষায় ভাষায়ভবিত করিবাব সময় ল্যাটিনের বাগ্নিধির সহিত খাপ থাওয়াইয়া লইবাব জন্ম faculty (শক্তি) কথাটির আমদানী কবিতে হইল। ফলে গ্রীক ভাষায় "সরণ" (remembering) শক্টিব অনুবাদকল্পে ল্যাটিন ভাষায় হয়তো, "সরণের শক্তি" (faculity of remembering) এই জাতীয় শক্ষ তৈয়ারী করিতে হইল। কি কি কাজ করি এই প্রশ্নেব উত্তরে যদি বলা হয় "সরণ শক্তির কাজ" করি বা "মনন" শক্তির কাজ করি তাহা হইলে খুব ভূল বলা হয় না; তবে কেন করি বা কি ভাবে করি, এই সমন্ত প্রশ্নের উত্তরে যদি শক্তিবাদের ব্যাখ্যা করি, তাহা হইলে ঠিক উত্তরটি দেওয়া হয় না। যদি জিক্সানা করি "আমরা কি ভাবে সরণ করি ?" না, স্মরণের শক্তি দিয়া স্মরণ

করি, ; "কি ভাবে কলনা করি ?" না, কলনার শক্তি দিয়া কলনা করি ; ভাহা হুইলে নুতন কথাও কিছুই বলা হয় না, প্রক্লুত ব্যাখ্যাও কিছুই দেওয়া হয় না।

ইহা ছাড়া প্রত্যেক কাজের পিছনেই যে একটা অনম্প-সাহায্য-নিরপেক পৃথক শক্তির প্রভাব আছে, একথাও সত্য নহে। এই জন্মই অমুষঙ্গ-বাদীগণ (associationist) বলেন যে, মাসুষের মনের একটি মাত্র গুণের প্রভাবেই মাসুষের অসংখ্য ক্রিয়াগুলি সম্পাদিত হয়। সেই গুণটি হইতেছে অনুষঞ্চ (association)।

'আমরা কি কি করি'—তাহার তানিকা দিয়া যে সমস্ত মনোবিদ্গণ 'মনকে বুঝিবার চেষ্টা করিয়াছেন, তাঁহারা স্বষ্টি করিলেন তথাকথিত "faculty psychology"র; এবং কিভাবে কাজ করি ও কেন করি এই সমস্ত প্রশ্নের উত্তর দিয়া বাঁহারা মনকে বুঝিবার চেষ্টা করিলেন, তাঁহারা স্বষ্টি করিলেন "functional psychology"র।

Functional Psychologyর কথা এখন থাক। উপস্থিত facultyর কণাই আমাদের আলোচ্য। এই শক্তিবাদের বিশ্বাস হইতেছে, মন জিনিসটা শরণ চিন্তন মনন আগ্রহ অভিনিবেশ প্রভৃতি শক্তির পুঁটুলি মাত্র। কিন্তু একথা সত্য নহে। গণিত শাস্তে ছই আর ছইএর যোগফল অনিবার্যভাবেই চার হয়, কিন্তু মনস্ত ভাহা হয় না। মনস্তত্বে মনের সমষ্টির উপাদানীভূত শক্তির সমষ্টির চেয়ে সমগ্র মনের গুরুত্ব অনেক বেশী। শরণ মনন চিন্তন প্রভৃতি শক্তি মনের আছে বটে, কিন্তু আসল মন জিনিসটা এই শক্তিগুলির পিছক সমষ্টির চেয়ে অনেক বড়। যে 'আমি'কে কেন্দ্র করিয়া এই শক্তিগুলির কার্য করিতেছে, অতীতের অভিজ্ঞতাকে সঞ্চয় করিয়া বর্তমানের প্রয়োজনে নিযুক্ত করিতেছে এবং প্রয়োজন বোধে শ্বতি অভিনিবেশ প্রভৃতিকে উপলক্ষ্য করিয়া নিজের কাজ গুছাইয়া লইতেছে, সেই "আমি''টির পরিচয় এই অনন্তনিরপক্ষ শক্তি-সমষ্টির মধ্যে নাই। এই জন্তই বর্তমানে faculty psychology প্রায় পরিত্যক্ত হইয়াছে।

কিন্ত মুন্তিল হইতেছে, নিছক শক্তির (faculty) সমষ্টি দিয়াও যেমন সম্পূর্ণ মনটির পূর্ণ পরিচয় পাওয়া যায় না, তেমনই এই শক্তিগুলির আলোচনাকে *45

া বাদ দিয়াও মনের পরিচয় কিছু পাওয়া যায় না। কর্ডার ইচ্ছায় কর্ম ছন্ত্র এ কথা মনতত্ত্বর দিক দিয়া সতা। কাজেই কর্তার প্রদক্ষ দিয়াই যে ক্রমের ব্যাখ্যা হইবে এ কথাও সত্য। কিন্তু তাই বলিয়া কর্মের আলোচনাকে वाम निशा कर्जात পরিচরই বা পাওয়া যাইবে कि প্রকারে ? ফলের মারাই যেমন বুক্ষের পরিচয় হয়, তেমনই কর্মের দারাই পরিচয় হয় কর্তার। কাজেই কর্তার আচরণের পরিচয় যে শাস্ত্রে আলোচিত হয়, সেই মনস্তত্ত্বে বিভিন্ন কর্ম বা কর্মের শক্তিগুলির (faculties) আলোচনা অনিবার্য ভাবেই আসিয়া পড়ে। এই জন্মই faculty psychology বর্তমানে পরিত্যক্ত হইলেও, মনের বিভিন্ন faculty-গুলির আলোচনা মনোবিভার একটা অঙ্গ হিসাবে গণ্য করিতেই হইবে। এইজন্মই ম্পিযারম্যান (Spearman) বলিয়াছেন, মনস্তত্তের মধ্যে শক্তিবাদ (faculty) বিতর্কের প্রত্যেক খণ্ড যুদ্ধে পরাজিত হইলেও সে-ই পরিণামে যুদ্ধ জ্বা হয় (The faculties have a way of losing every battle but always winning the war)। কথাটার তাৎপর্ষ হইতেছে এই যে, মনের অর্থ বুঝিতে হইলে ব্যষ্টিগতভাবে মনোযোগ, শ্বতি প্রভৃতির অর্থ না থাকিলেও, মনের পূর্ণ পরিচয় লাভ করিবার জন্ম ইহাদের আলোচনার প্রয়োজন আছে। কোন্ কেন্দ্রীয় শক্তি এই সমস্ত শক্তিগুলিকে পরিচালিত করে, কাহার প্রয়োজন দিদ্ধ করিবার জন্ম এই শক্তিগুলি নিযোজিত হয়, তাহার পরিচয় প্রাচীন faculty psychology মু মধ্যে মিলে না বলিয়াই মনের একত্ব বুঝাইবার জন্ম বিভিন্ন মনস্তান্ত্বিকগণ বিভিন্ন বিষযের অবতারণা করিয়াছেন। স্টাউট্ (Stout) বলিযাছেন, চৈতন্তই হইতেছে আমাদের বিভিন্ন লীলার মূল কারণ ; ম্যাক্ডুগাল বলিযাছেন, সহজাত প্রবৃত্তি (instincts)গুলি হইতেই আমাদের মনের বিভিন্ন শক্তিগুলি গড়িয়া উঠিয়াছে।

যাহাই হউক, মনের পরিচয পাইবার জন্ম মনের একত্ব ও একটি কেন্দ্রায় শক্তির অন্তিত্বের কথা স্বীকার করিতে হইলেও, একটি একটি করিয়া তাহার বিভিন্ন শক্তিগুলির আলোচনার ব্যবহারিক প্রয়োজন অনস্বীকার্য্য। আমরা এই স্বয়ায়ে প্রচীন faculty psychologyতে আলোচিত শক্তিগুলির আলোচনা না করিয়া মনের অন্ত কতকগুলি ব্যপকতর শক্তির আলোচনা করিব।

(১) সংরক্ষণ প্রয়াস (Mneme):

মনের শক্তির আলোচনা করিতে হইলে প্রথমেই আলোচনা করিতে হয়, মনের অভিজ্ঞতার সংরক্ষণ ও সঞ্চয়ের ক্ষমতা। অধ্যাপক নান্ (Nunn) এই শক্তিরি নাম দিয়াছেন Mneme বা 'সংরক্ষণ-প্রয়াস'। এই শক্তির বারা অতীতের অভ্তুতির অভিজ্ঞাগুলি আমাদের মধ্যে সঞ্চিত হইয়া থাকে। আমরা যাহা কিছু করি, যাহা কিছু অমুভব করি, তাহার একটা ছাপ মনের মধ্যে থাকিযা যায়। এমন কি আমাদের জন্মের সময়ও আমরা মনের যে বিশেষত্বভালি লইযা জন্মগ্রহণ কবি, তাহার মধ্যেও অতীতের পিতৃপুরুষের অভিজ্ঞতার ছাপ কিছু কিছু থাকিযা যায়। যাহাকে আমরা শ্বতি বলি, তাহা হইতেছে মনের এই সংরক্ষণ-প্রযাসের একটা আংশিক এবং সচেতন অভিব্যক্তি মাত্র।

কিন্তু মনের মধ্যে আমাদের যত অভিজ্ঞতা সঞ্চিত হইয়া থাকে, তাহার অতি অল্প অংশই শ্বৃতির সাহায্যে মনের চেতন-বাজ্যে ভাসিয়া উঠে। প্রশ্ব চলিতে চলিতে যখন একটি লোককে দেখিয়া চিনি-চিনি বলিয়া মনে হয়, ভখন বুঝিতে হইবে এই "সংবক্ষণ প্রযাসেব" জ্লুই তাহা হইতেছে। রস্থূ (Ross) বিষয়টাকে একটু অন্তভাবে বুঝাইয়াছেন। ধরা যাইতে পারে, আজ্জ আমি ক্ষেকটি ছত্র অর্থহীন শব্দ মুখন্ত করিলাম। কিছুদিন পরে সেগুলি হ্যত ভূলিয়া গোলাম। তখন শব্দগুলিকে আবাব মুখন্ত করিতে চেষ্টা করিলাম। এবাবে দেখিলাম, মুখন্ত করার কাজটি প্রথমবারের চেয়ে শীঘ্র শীঘ্র করা গেল। ইহা হইতে বুঝিতে পারা যায় যে, সচেতন শ্বৃতিব রাজ্য হইতে সরিয়া গেলেও, এই শব্দগুলির অভিজ্ঞতার ছাপ মনের কোনও না কোনও স্থানে সংরক্ষিত ছিল।

শুতি বলিতে মনের যে সচেতন অবস্থার কথা আমরা বুঝি, তাহা হরত ইতরপ্রাণীদের মধ্যে নাই, কিন্তু অভিজ্ঞতার সংরক্ষণ তাহাদের মধ্যেও আছে। পরীক্ষার দ্বারা দেখা গিযাছে, একটি পোকাকে "Y" আকারের নলের মধ্যে ছাড়িয়া দেওয়া হইল। এই নলটির একটি বাহুতে বৈহুত্তিক ধাকা লাগাইবার ব্যবস্থা করা আছে। দেখা যাইবে যে, পোকাটী কয়েকবার ভূল আস্তির পর যে পথটি নিরাপদ দেই প্রটেই বাছিয়া লইয়া দেই পৃথটি দিয়াই

ৰারধার চলিতে চেষ্টা করে। অতীতের অভিজ্ঞতা-সঞ্চিত হইয়া এইভাবে ভাছার বর্তমানের কর্ম-প্রেরণাকে প্রভাবান্বিত করিতে থাকে।

জীবজন্তদের মধ্যে যে সমস্ত ক্রিয়াকলাপকে সহজাত সংস্কার বলিয়া আমরা ব্যাখ্যা করি তাহাদের অনেকগুলিই হইতেছে এই সংরক্ষণ প্রয়াদের জাতিগত বা গোষ্ঠাগত রূপ। শুইবার পূর্বে কুকুর যে ঘুরিয়া-ঘুরিয়া চারিদিক দেখিয়া লয়, পাখীরা যে নিজেদের জাতিগত বিশেষ ভঙ্গীতে বাসা তৈয়ারী করে এবং প্রতি বংসর একটি বিশিপ্ত স্থান হইতে যাত্রা করিয়া সমূদ্রে পাড়ি দেয়—সমস্তই হইতেছে এই সংরক্ষণ-প্রয়াসের গোষ্ঠাগত অভিব্যক্তি।

(২) সংরক্ষণ ছাপ (Engram):

এখন প্রশ্ন আদিতে পাবে, এই সংরক্ষণ প্রযাদের দারা মনের মধ্যে যাহা পাকিয়া যায়, তাহার প্রকার কি ? প গুতেরা বলেন, যাহা সংরক্ষিত হইযা মনের মধ্যে সঞ্চিত থাকে, তাহা হইতেছে অভিজ্ঞতার ছাপটুকু মাত্র।

কি ভাবে তাহা সন্তব হয ? আমরা জানি অভিজ্ঞতা থাকে এবং চলিযা যায়, হয়ত সারা জীবনেই আর তাহার প্রত্যাগমন হয় না। কিন্তু ব্যাপারটি এইথানেই শেষ হয় না। প্রত্যেক অভিজ্ঞতাই মনের মধ্যে একটা স্থায়ী বৈশিষ্ট্য বা ছাপ রাখিয়া যায়। এই ছাপগুলি cold storage-এ সংরক্ষিত বস্তুভারের মত অচেতন সামগ্রীমাত্র নহে। তাহারা ক্রিযাশীল। সেইজন্ত অভিজ্ঞতার ছাপগুলি আমাদের বর্তমানের আচরণকে নিযন্ত্রিত করে। দেহবাদী মনোবিদ্গণ হয়ত বলিবেন, প্রত্যেক অভিজ্ঞতা আমাদের মন্তিন্ধেব স্নায়ুপদার্থকে (brain staff) পরিবর্তিত করে বলিয়াই এই ব্যাপারটা ঘটে। আবার কেহ কেহ হয়ত বলিবেন, প্রত্যেক অভিজ্ঞতা আমাদের মানসিক কাঠামো (mental structure) বা স্থ-ভাব (disposition)কে পরিবর্তিত করে বলিয়া এইরূপ ঘটে। সে কথা যাক্। উপস্থিত দেখা যাইতেছে যে, অভিজ্ঞতার খানিকটা ছাপ আমাদের মনের মধ্যে সংরক্ষিত হইয়া থাকে। অভিজ্ঞতার যে ছাপটি আমাদের মনের মধ্যে সংরক্ষিত হইয়া থাকে স্থার পার্শি নান্ তাহার নাম দিয়াছেন engram বা সংরক্ষণ ছাপ।

(৩) জীবন প্রস্নাসঃ

মনের একটি বিশিষ্ট লক্ষণই হইতেছে তাহার কর্মক্ষমতা। একটি বিশিষ্ট পরিবেশের মধ্যে একটি বিশিষ্ট ভাবে কাজ করা, বিশেষ একটি অবস্থার মধ্যে বিশেষ ভাবে চিন্তা ও দিদ্ধান্ত কবা এবং দেই দিদ্ধান্ত অস্থাবে আমাদের কর্ম-প্রেরণাকে নিযুক্ত করা হইতেছে মনেব বিশেষত্ব। মনের এই বিশেষত্বিকে লেমার্ক, বাট্লার, বের্গসঁ, বার্ণাভ 'শ, ফ্রমেড্ প্রভৃতি বিভিন্ন পণ্ডিতগণ বিভিন্ন পরিভাষায় অভিহিত কবিষাছেন। কেই ইহার নাম দিয়াছেন বাঁচিবার ইচ্ছা (will to live), কেই ইহাকে বলিষাছেন প্রাণশক্তি (Elan vital), কৈই বলিষাছেন প্রাণ-প্রেরণা (life urge), কেই বলিষাছেন কাম-শক্তি (libido) ইত্যাদি। এই সম্বন্ধে মনে হয় নান্ সাহেবের Horme বা 'জীবন-প্রযান্য' নামটি খুব সার্থক ইইয়াছে। মহুয় বা ইতর প্রাণীদের আত্মসচেতন ক্রিয়াকলাপই হউক, অথবা কটি-পতঙ্গ বা গ্রাদি প্রাণীর নিজ্ঞান বা স্বতঃক্ষুর্ত খালারেষণ বা আত্মবক্ষাজ্ঞনিত অঙ্গসঞ্চালনাদিই ইউক—সমস্ত ক্রিয়াকলাপই জীবন-প্রযাদেব বিভিন্ন অভিবাক্তি মাত্র।

(8) কর্মপ্রয়াস (Conation):

যাহাকে আমবা কর্মপ্রযাস (Conation) বলি, সেইগুলি অর্থাৎ চেষ্টা করা, সঙ্কল্ল করা, ইচ্ছা করা, দিদ্ধান্ত করা ইত্যাদি সমস্তই ইইতেছে এই "জীবন-প্রযাসেব" সচেতন অভিব্যক্তি। শ্বতির সহিত সংবক্ষণ প্রযাসের যে সম্পর্ক, কর্মপ্রযাসের সহিত জীবন-প্রযাসের সেইক্ষণ সম্পর্ক। প্রথমগুলির কার্য শুধু আত্মসচেতন ক্রিয়ার মধ্যে সীমাবদ্ধ, আর দ্বিতীয়গুলির কার্য আবও একটু ব্যাপক। কাঁচপোকা যে তাহার সন্তানাদির জন্ম তাজা খাদ্ম সঞ্চয় করিয়া রাখিবার জন্ম গুটিপোকাকে প্রাণে না মারিয়া শুধু হল ফুটাইয়া পক্ষাঘাতগ্রন্ত করিয়া নিজের বাসায টানিয়া লইয়া যায়, তাহাতে আমরা এই জীবন-প্রযাসের একটা সচেতন অভিব্যক্তি দেখিতে পাই। মুদ্যু প্রভৃতি উচ্চ প্রাণীদের মধ্যেও এই

আছে। আমরা এই নৃতন জিনিসগুলির নাম দিব "ছাপ জট্" (englants complex) বা জট্ (complex); অবশ্য এ কথা এইখানে স্মরণীয় যে, জট্ বা complex বলিতে ফ্রয়েডীয় পণ্ডিতগণ যাহা বুঝিয়া থাকেন, সে অর্থে আমরা জট্ কথাটি ব্যবহার করিতেছি না। ফ্রয়েডীয় জট্ হইতেছে "গুট্দ্বা" বা মনের নিজ্ঞানের রাজ্যে অবদমিত গোপন কামনা। উপস্থিত আমরা "যে জটের" কথা বলিতেছি, ইহা হইতেছে বিভিন্ন অভিজ্ঞতার ছাপগুলি সংহত হইয়া নৃতন নৃতন একক স্থাইর ব্যাপার। বর্তমানে বহু মনস্তাত্বিকের মতেই ইহা হইতেছে মনের একটা প্রযোজনীয় শক্তি।

অম্বঙ্গবাদীরা বলিবেন, এই মিলিত ইইবার কারণটি হইতেছে সময়ের দিক দিযা সন্নিকটতা। যে ছুইটি অভিজ্ঞতা কাছাকাছি সংঘটিত হয তাহাদের ছাপটি জড়াইযা যায়। যখন একটি ঘটনা ঘটে তখন যদি আর একটি ঘটনাও ঘটিয়া থাকে, তাহা হইলে প্রথমটির সঙ্গে দিতীয়টিও আমাদের মনের মধ্যে গাঁথিযা যায়। প্রতরাং সময়ের দিক দিয়া অভিজ্ঞতার নৈকটাই মনের সংযোগ-প্রযাসকে সাহায্য করে।

অধ্যাপক দ্বাউট্ (Stout) কিন্তু এই নিছক নৈকট্যবাদকে বিশ্বাস করেন না। তিনি বলেন, সংযোগ-প্রযাসের মূল কথা হইতেছে অমুভূতির নৈকট্য নহে, তাহা হইতেছে "আগ্রহের নৈকট্য" অথবা "আগ্রহের রেশ" (not contiguity but continuity of interest)। যে ঘটনাগুলি, জাতকের জীবনের প্রয়োজনেই হউক অথবা আনন্দ প্রভূতির জন্মই হউক, তাহার মনের মধ্যে আগ্রহের স্পষ্টি করে, সেই ঘটনাগুলিই পরস্পর গাঁথিয়া যায়,—নিছক নৈকট্য সে সম্বন্ধে যথেষ্ঠ নয়।

রস্ (Ross) একটি চমৎকার উদাহরণের ছারা এই ব্যাপারটিকে
বুঝাইবার চেষ্টা করিয়াছেন। বাড়ীর ঠিকা ঝি ঝাঁটা লইয়া ঘরদোর পরিজার

করিতেছে, বাড়ীর পুষি বিড়ালটি তাহার সহিত একটু আলাপ জমাইবার চেষ্টা করিল। ঝাঁটাটিকে হয়ত সে খেলার বস্তু মনে করিয়া গোঁক সুলাইনা লেজ তুলিয়া তাহাকে থাবা মারিতে গেল। ঝি বিড়ালের মনস্তত্ত্ব অত শত বুঝিল না এবং তাহার কাজে বাধা দেওয়ার জন্ম বিড়ালটির পিঠে বেশ ছই এক ঘা ঝাঁটা বসাইয়া দিল। এই ঘটনাটির পর হইতেই 'ঝাঁটা হস্তেন সংস্থিতা' গৃহভ্ত্যাটি পুষির নিকটে একটি দৈত্য-দানবীর মত ভয়ের বস্তু হইয়া উঠিল এবং ইহার পর হইতে যখনই তাহার আবিভাব হইবে পুষি তখনই লুকাইয়া পড়িবে। তথু তাহাই নহে, দেই ঝি-এর কণ্ঠস্বর, ঝাঁটার শক্ষ, প্রহারের যন্ত্রণা, ভয়্ম-ক্রোধ—এই সবগুলি একসঙ্গে জড়াইয়া বিয়া বিড়ালটির মনে একটি ছাপজটের স্ষ্টি করিবে।

একটি অভিজ্ঞতা যে আর একটি অভিজ্ঞতার সহিত জটু পাকাইয়া একটি সংহত এককেরও সৃষ্টি করে, তাহার প্রমাণ আমরা আর একটি ঘটনা হইতে পাইয়া থাকি। অনেকেই জানেন, একটানা কাজ করার চেয়ে উপযুক্ত বিশ্রামের অবসর দিয়া কাজ করিয়া অধিকতর দক্ষতা অর্জন করা যায়। এই জাতীয় ব্যাপারের জন্তই ইংরেজীতে একটি প্রবাদ আছে, "আমরা গ্রীম্মকালে স্কেট্ খেলিতে এবং শীতকালে সাঁতার কাটিতে শিখি।" কিছ এটা কি প্রকারে সম্ভব হয় ? গ্রীম্মকালে ত স্কেট্ খেলিবার মত বরক পাকে না এবং শীতকালে বরফ-ঢাকা নদীতে সাঁতার কাটাও সম্ভবপর নয়। তাহা হইলে এই প্রবাদের অর্থ কি ? ইহার অর্থ হইতেছে এই যে, কাজের ব্যস্ততার সম্য বিভিন্ন অভিজ্ঞতার ছাপগুলি ঠিক জটু বাঁধিতে পারে না, কিছ অবসরের সময় একটি অভিজ্ঞতা অন্ত একটি অভিজ্ঞতার সহিত জুড়িয়া গিয়া শিক্ষা ও দক্ষতাকে পূর্ণতর করিয়া তুলে। এইজগুই আমরা ঘুমের পর **অনেক** সময় আমাদের জটিল সমস্থা প্রভৃতির সমাধান খুঁজিয়া পাই। নিদ্রা**ত্তে শরীর** মন তাজা হইয়া উঠে বলিয়াই যে এটা সম্ভব হয় তাহা নহে। ইহার প্রকৃত কারণ হইতেছে এই যে, নিদ্রিত অবস্থার নিরিবিলি সময়টিতে আমাদের অজ্ঞাতদারে মনের কার্য চলিতে থাকে এবং আমাদের মন এই অবদরে আমাদের অভিজ্ঞতার ছাপগুলিকে সাজাইয়া গুছাইয়া একটির সহিত একটিকে গীথিয়া গাঁথিয়া এমনভাবে জড়াইয়া রাখে যে, পরে কাজটি করিবার সমর আমরা অধিকতর দক্ষতার সহিত উহা করিতে সমর্থ হই।

মন যে আমাদের অজ্ঞাতসারেই এইভাবে কাজ করিয়া যায়, তাহার পরিচয় আমরা আরও অঞ্ভাবে পাই। ধরুন, আমি একটি নাম অরণ করিতে চেষ্টা করিতেছি কিন্তু কিছুতেই অরণ করিতে পারিভেছি না। তখন সে চেষ্টা ছাড়িয়া দিলাম এবং অর্থ কাজে মন দিলাম। এমন সমষ দেখিলাম নামটি হঠাৎ মনে পড়িয়া গেল। কি করিয়া ইহা সম্ভব হইল ? আমি যখন অরণ করিতে চেষ্টা করিতেছিলাম তখন আমার মনের বিভিন্ন ছাপজটের মধ্যে একটা সাড়া পড়িয়া গিয়াছিল এবং মনে করিবার চেষ্টাটি যখন সামষিক ভাবে বাহাত: ত্যাগ করিষাছিলাম তখনও সেই ছাপজটের তরঙ্গঞ্জলি এটা ওটাকে আঘাত করিতে-কবিতে প্রযোজনীয় সত্যটিকে সন্ধান করিয়া তাহাকে যেই চৈত্র রাজ্যের সীমানাব মধ্যে আনিষা হাজির করিয়া ফেলিল, অমনি নামটি আমার হঠাৎ মনে পড়িয়া গেল।

পড়ান্তনার ব্যাপাবে মনঃশক্তির অপচ্য নিবাবণের দিক দিয়া এই তত্ত্বটি শ্বই প্রযোজনীয়। ভাল ছাত্রদের এই সত্যটি মনে রাখা উচিত। হযত প্রবন্ধ লিখিতে হইবে—আমি কি করিব ? হঠাৎ কালি কলম লইয়া রচনায় স্থাপাইয়া পড়িব ? না, তাহাতে কাজ ভাল হইবে না। আমাকে প্রবন্ধের বিষয়টি লইয়া চিন্তা করিতে হইবে, মধ্যে মধ্যে বিশ্রাম করিতে হইবে, ইতোমধ্যে মনের ছাপজট্গুলি ভালভাবে সংহত হইতে থাকিবে এবং প্রবন্ধের তথ্যগুলি স্পৃষ্ঠাবে বিশুন্ত হইতে থাকিবে : ভক্ষ তালিকা স্থলর মালিকাতে পরিণত হইতে থাকিবে। কিন্ত ইহা হঠাৎ হইতে পারে না। প্রবন্ধটির জন্ম পড়াভনা করিতে হইবে, চিন্তা কবিতে হইবে, মনকে নিজের অজ্ঞাতে কাজ করিবার জন্ম বিশ্রাম ও অবসর দিতে হইবে। তাহার পর একটি নিদ্রান্তে হয়ত দেখিব প্রবন্ধের চিন্তাগুলি অভ্যতভাবে সংহত হইয়াছে; যুক্তিতে, সামঞ্জন্মে, সৌন্ধর্যে তাহা বিশ্বয়করভাবে লেখনী দিয়া ঝরিয়া পড়িতেছে।

যাহার। ভাল বক্তৃতা করিতে চাহেন, তাঁহারাও এই সত্যটিকে কাজে সাগাইতে পারেন। বক্তৃতার সব কথা হযত নোট করিবার প্রয়োজন হয় না, কিন্ত তাহা লইয়া যদি মাঝে মাঝে চিন্তা করিবার স্থােগ দেওয়া হয় এবং চিন্তার পর মনকে বিশ্রাম দিবার ব্যবস্থা করা হয়, তাহা হইলে বক্তাটী ভাল হইবে বলিয়াই আশা করা যাইতে পারে।

(৭) অন্তঃপূর্তি (Consolidation):

বিশ্রাম এইভাবে অতীত অভিজ্ঞতার ছাপগুলি লইয়া একটা "অন্তপৃতি"র (consolidation) ব্যবস্থা করে, তাহা জীবনের নানা ক্ষেত্র হইতেই বুঝিতে পারা যায়। প্রথম যথন আমরা কোনও ক্রীড়া-কৌশলের কাজ করি, তথন প্রায়ই ভূলভাবে অঙ্গ সঞ্চালন করিয়া থাকি, কিন্তু এই ভূল প্রচেষ্টাগুলি ক্রমশঃই অভ্যাসের মধ্য দিয়া কমিযা যাইতে থাকে। কার্যে দক্ষতালাভের আগ্রহের জন্মই ক্রমশঃ ভ্রান্ত প্রচেষ্টাগুলি বাদ যাইতে থাকে এবং প্রয়োজনীয় প্রচেষ্টার ছাপগুলি অন্তঃপৃতির প্রভাবে স্থবিন্তন্ত হইয়া দক্ষতাটি অজিত হইতে থাকে। এই জন্মই কোনও কার্যে একবার ক্বতকার্য হইলে সেই ক্বতকার্যতা ভাবী কাজের ক্বতকার্যতাকে সাহায্য করে।

আমাদের দজান মনের অজ্ঞাতদারেই অন্তঃপূর্তির দাহায্যে অতীত অভিজ্ঞতার ছাপগুলি একত্র হইষা প্রথিত হইতে থাকে—এই তত্ত্বী শিক্ষা-বিজ্ঞানের দিক দিয়া নানাভাবে প্রয়োজনীয়। এই তত্ত্বী আমাদের শিক্ষাদের যে, দিদ্ধির জন্ম কাজের প্রয়োজন যতটা আছে, কাজের কাঁকে কাঁকে বিশ্রামের প্রয়োজনও ঠিক তত্তাই আছে। এই তত্ত্বী আরও এক দিক দিয়া প্রয়োজনীয়। আমাদের দাধনার পথে অপ্রদর হইতে হইলে যথন আমরা দেখি, আমাদের উন্নতি যেন থানিকটা থমকাইয়া বা থামিয়া গিষাছে, তথন আমাদের হতাশ হইয়া হাল ছাড়িয়া দিবার কারণ নাই। যেহেত্ আপাত: দৃষ্টিতে যথন উন্নতি বন্ধ হইয়া আদে তথন মনের অগোচরে হয়ত ধীরে ধীরে অন্তঃপূর্তির কার্য চলিতেছে, শেষে হয়ত একদিন দীর্ঘ অপেক্ষার পর আমরা দেখিব, আমাদের তপস্থা বিপুল দিগিতে দার্থক হইয়া উঠিয়াছে ।

সংবেদন ৪ প্রত্যক্ষণ

(Sensation and Perception):

जश्दवम्ब--

ছুনিয়ার দৃষ্ঠ গদ্ধ গানে যাহা ঘটিতেছে, তাহার সংবাদ আসিয়া উপস্থিত হয় চকু, নাসা, কর্ণ প্রভৃতি ইন্দ্রিয়ের ছারে। কিন্তু আমাদের ইন্দ্রিয়গুলি ঐ সমস্ত সংবাদগুলির সবগুলিকেই অভ্যর্থনা করিয়া লয় না; তাহারা দৃষ্ঠ গদ্ধ গানের মধ্যে মাত্র কয়েকটিকেই বাছিয়া নেয় এবং অস্তর্মুখী স্নায়ুতন্ত্রের সাহায্যে সেগুলিকে মন্তিছে প্রেরণ করে। মন্তিছ তখন তাহার প্রাতন অভিজ্ঞতার সাহায্যে এই সংবাদগুলির ব্যাখ্যা করে এবং সেই অমুসারে প্রতিক্রিয়া করিবার জন্ম বহির্মুখী স্নায়ু ছারা কর্ম-নির্দেশ পাঠায়। ফলে আমরা নানা প্রকার প্রতিক্রিয়া করি।

ছনিয়ার খবর যথন ইন্দ্রিয়ের দ্বারে আসিয়া পৌছায়, তখন তাহাদের মধ্যে কতকগুলিকে বাতিল করিয়া কতকগুলিকে গ্রহণ করা —এই ব্যাপারটার নাম হইতেছে সংবেদন (Sensation) বা প্রাথমিক বোধ। তাহার পর মন্তিদের দাহায্যে এই সংবেদনের যে ব্যাখ্যাটা ঠিক করা হয়, তাহার নাম হইতেছে প্রত্যক্ষণ (Perception)।

আমরা জানি জগতের পহিত কারবার করিবার জন্ম আমাদের পারিপার্ষিক অবস্থার দঙ্গে প্রতিনিয়তই নানা প্রকার উপযোজন (adjustment)
করিতে হয়। এই উপযোজনের প্রধান যন্ত্র হইতেছে স্নায়্তন্ত্র। এই স্নায়্তন্ত্রের বাহিরের দিকের প্রান্তে আছে চক্ষু, কর্ণ, নাদা, জিল্লা প্রভৃতি—এক
একটি প্রাহক যন্ত্র। এই প্রাহক যন্ত্রগুলির দারাই আমরা শব্দতরঙ্গ, বর্ণতরঙ্গ
প্রভৃতিকে প্রহণ করি। কতকগুলি জিনিসকে গ্রহণ করিবার জন্ম অন্ততর
কতকগুলি জিনিসকে বাদ দিতেই হয়। ইহার পর স্নায়্তন্তের মধ্যে আর
এক জাতীয় কাজের আরম্ভ হয়। গ্রাহক যন্ত্র দারা গৃহীত শব্দ-তরঙ্গ,
আলোক-তরঙ্গ প্রভৃতি শক্তিগুলি (physical and chemical energy)
স্বায়্ শক্তিতে (nervous energy) পরিণত হয়। ইহাই হইতেছে
সংবেদনের কাজ। ইহার ফলে বহির্জগতের আবেদনগুলি মনোজগতে

উপস্থাপিত ও ব্যাখ্যাত হইবার স্থযোগ পায়। বহির্জগতের আবেদন ইল্লিয় ব্যস্তারা গৃহীত হইবার পর মনোজগতের দারা ব্যাখ্যাত হইলে সংবেদনটি আর নিছক "সংবেদন" থাকে না, তাহা হইযা পড়ে "প্রত্যক্ষণ" (perception)। "সংবেদন" হইতেছে সমস্ত জ্ঞানের মূল কারণ, তবে খাঁটি নির্জ্বলা সংবেদন জিনিসটা হইতেছে একটা কাল্লনিক ব্যাপার মাত্র। কারণ অতীত অভিজ্ঞতার আলোকে যে অহুভূতির বিচার-ব্যাখ্যা হইবে না, তাৎপর্ব বোধ হইবে না,—তাহার স্বরূপ নির্ণয় করা সহজ্ঞ কাজ নহে।

मःदिषद्भत्र मःखाः

বিভিন্ন মনোবিদ্ শংবেদনের বিভিন্নভাবে সংজ্ঞা দিয়াছেন। জেমস্ (James) বলিবাছেন, "সন্তিকে উপস্থিত হইবার পূর্বে এবং প্রারন্ধ অভিজ্ঞতা দারা ব্যাখ্যাত হইবার পূর্বে, বাই বিশ্বের আবেদনগুলি স্নায়্তন্ত্রের উপর যে প্রতিক্রিয়া করে, তাহার অন্নভূতিই হইতেছে সংবেদন" (the immediate results upon consciousness of nerve-currents as they enter the brain and before they have awakened any suggestions or association with past experience)।

সালি (Sully) বলিখাছেন, "অন্তর্মূথী স্নায়ুর বহিপ্রান্তের উপস্থাপিত উত্তেজকগুলির প্রতিক্রিয়া মন্তিকে বাহিত হইবার সময় যে সহজ্ সরল মানস' ক্রিয়াটি ঘটিয়া থাকে, তাহাই হইতেছে সংবেদন" (A sensation is a simple psychical phenomenon resulting from the stimulation of the penphral extremity of an afferent nerve, when this is propagated to the brain": A Text book of Psychology)।

স্থান্তিফোর্ড (Sandiford) বলিয়াছেন, "গ্রাহক যন্ত্র বা ইন্দ্রিয় দার হইতে মন্তিদের দিকে চলমান স্নায়্ স্রোতের সরল অম্পৃতিটুকুই হইতেছে সংবেদন" ("A Sensation is · · · the simple consciousness aroused by the transmission of nervous energy from a receptor or sense-organ to some part of the celebral cortex": Physical and mental life of school children);

জেমস্ ড্ৰেন্ডার (James Drever) বলিয়াছেন, "বহিরিন্ত্রিয়ের উত্তেজনা জনিত প্রতিক্রিয়ার আদিমতম ও অবিশ্লেষণীয় অমুভূতিই হইতেছে সংবেদন" ("the ultimate and irreducible aspect or element of senseperception dependent upon the stimulus affecting a sense receptor": A Dictionary of psychology)।

সংবেদনের বিভিন্ন পর্ব :

চ্রেভার-এর এই সংজ্ঞার কয়েকটি পর্ব লক্ষনীয:

প্রথমতঃ, সংবেদনের মধ্যে বহিরিন্সিয়ের উপর বহির্জগতের আবেদনজনিত একটা উত্তেজনা আগে চাই, কারণ সংবেদন হইতেছে "dependent upon the stimulus affecting a sense receptor". আমরা জানি জগতের দৃশ্য গন্ধ গান প্রভৃতির আবেদনজনিত উদ্দীপকটি না থাকিলেও, কথন কথন অস্পৃতি ঘটে। ইংরাজীতে সেই জাতীয় অস্পৃতিকে hallucination বলে। বাংলায় এই hallucination শন্দটির পরিভাষা করা হইয়াছে "মায়া" বা "অমূল প্রত্যক্ষ"। এই মায়াজনিত বিভ্রম ও সংবেদন এক জিনিস নহে। বহির্জগতের আবেদন ব্যতিরেকেই অমূল প্রত্যক্ষ ঘটিতে পারে। অনাগত আত্মীযের কথা ভাবিতে ভাবিতে প্রতীক্ষমান তন্ময় অবস্থায় সেই আত্মীয়ের পদধ্বনি বা কণ্ঠস্বর হয়ত শুনিতে পাওয়া যায়, দিন হপুরে হয়ত মনে হইতে পারে দে যেন পাশ দিয়া চলিয়া যাইল, কাহার যেন নিশ্বাস বায়ু গায়ে লাগিল। এগুলির পশ্চাতে কোনও বাস্তব উদ্দীপক নাই, স্নায়ুতয়্লের উপর বাস্তব প্রতিক্রিয়া নাই, অথচ অমুভূতি আছে, এগুলি সংবেদন নহে।

দিতীযতঃ, সংবেদন হইতেছে ইন্দ্রিয়গ্রান্থ ঘটনার "আদিমতম"(ultimate) অক্সভৃতি। আদিমতম না হইলে তাহা আর সংবেদন থাকে না। একেবারে প্রথমবারে যাহা দেখিলাম বা যাহা শুনিলাম, দ্বিতীয়বার তাহা যখন ঘটে, তথন পূর্ব শেভিজ্ঞতার আলোকে সেই জিনিস্টার একটা তাৎপর্যবোধ হয়,

একটা ব্যাখ্যা পাওয়া যায়; ফলে তথনই সেই জিনিসটার অস্ভৃতিটুকু সংবেদনের রাজ্যু ছাড়িয়া প্রত্যক্ষণের (perception) ব্যাপার হইয়া পড়ে।

তৃতীয়তঃ, সংবেদন হইতেছে "ইন্দ্রিয়গ্রাহ্ ঘটনার অবিশ্লেষণীয় বা সরলতম (irreducible) অমৃভূতি।" অবিশ্লেষণীয় শব্দটির ব্যঞ্জনা হইতেছে এই ষে ইহাকে আর সরলতর কোনও অমৃভূতিতে বিশ্লেষিত করা যায় না।

কাজেই দেখা বাইতেছে, সংবেদন হইতেছে প্রক্লুত প্রস্তাবে একটা কাল্পনিক মানস ক্রিয়া। বাস্তব জীবনে তাহার উদাহরণ একাস্তই তুর্ল্ভ। যে অফু-ভূতির ব্যাখ্যা হয় না, যাহার তাৎপর্য বুঝিতে পারা যায় না, অতীত ঘটনার সহিত সাদৃশ্য দেখাইয়া যাহার শ্রেণী বিভাগ প্রভৃতি করা যায় না, সংবেদন দেই অদ্বিতীয় অনম্ভূত ব্যপারটির মনোবিছার একটা পরিভাষা যাত্র। সংবেদনের সীমাবজ্ঞা:

একটি বাড়ীর দরজা দিয়া সব জিনিসই প্রবেশ করিতে পারে না। যে দরজা দিয়া সাধারণ মামুষ প্রবেশ করিতে পারে তাহার মধ্য দিয়া বিরাটকায় হস্তী বা গণ্ডার প্রবেশ করিতে পারে না। ইন্দ্রিয়ের পরজাগুলিও দেইরূপ, বরং আরও একটু বেশী। প্রত্যেক ইন্সিয়ের এক একটা মাপ আছে। সেই মাপের চেয়ে বড জিনিদকেও দে গ্রহণ করিতে পারে না, ছোট জিনিদকেও দে গ্রহণ করিতে পারে না। এই কথাটার অর্থ হইতেছে এই যে, ইন্দ্রিয়গ্রাস্থ সংবেদনটা খুব দীমাবদ্ধ জিনিদ। তাই বহির্জগতের সব কিছু আমাদের অমুভূতির যাস্ত্রে ধরা পড়েনা। জগতে লক্ষ লক্ষ রংএর খেলা চলিতেছে, আমরা কিন্তু আমাদের চকুর সাহায্যে সাতটি প্রধান রং এবং ১৫০টি মিশ্র রং বুঝিতে পারি। কাণ দিযাও আমরা সব রকমের শব্দ ওনিতে পাই না। এক সেকেণ্ডে ১৬ (साल) বার কম্পন হইলে যে শব্দের স্টি হয়, দেই শব্দটি হইতে **দেকেণ্ডে ৪০,০০০ (চল্লিশ হাজার)** কম্পনবিশিষ্ট শক্তুলি আমরা শুনিতে পাই! সেকেণ্ডে ১৬ বারের কম কম্পন হইলে আমাদের কর্ণপটাহে কোনও প্রকার প্রতিক্রিয়া হয় না, আবার ৪০,০০০ এর ৰেশী কম্পন হইলে কৰ্ণপটাহ ছি ড়িয়া ফাঁসিয়া যায়। খুব ছোট জিনিসকে আমরা চোথ দিয়া দেখিতে পাই না; আবার খুব বড় জিনিসকেও

চোখ দিয়া সমগ্রভাবে আঁকড়াইরা ধরিতে পারি না। শীত গ্রীমের পার্থকাটিও আমরা একটি নির্দিষ্ট মাপের পর আর অম্ভবু করিতে পারি না। আমাদের গন্ধ, স্পর্শের অম্ভতিও সীমাবদ্ধ। সেই সীমার উপরে ও নীচের দিকে যে অসংখ্য প্রকার ভেদ থাকিতে পারে, তাহা আমরা ব্বিতে পারি না। তাহা হইলেও গদ্ধ অম্ভব করিবার জন্ম আমাদের যে শক্তি আছে, তাহাও নিতান্ত অল্প নহে। আশী লক্ষ ভাগ বাতাসে এক ভাগ মাত্র মৃগরেণু থাকিলে তাহার গদ্ধ আমরা ব্বিতে পারি, চল্লিশ লক্ষ ভাগ বাতাসে একভাগ কর্প্বের গদ্ধকেও আমরা অন্থভব করিতে পারি।

মাহুষের তুলনায সাধারণ কীট পতঙ্গ ও জম্ভ জানোযারদেব মধ্যে এই অমুভূতির শক্তির তাবতম্য আছে। বহু উঁচু আকাশ হইতে শ্রুনি মরা জম্ব দেখিতে পায়, বর্ষার নদীব ঘোলা জলেব মধ্যেই ইলিস প্রভৃতি মংস বেশ দেখিতে পায়। মাহুষেব পক্ষে তাহা সম্ভব নহে। একটা আম বা কাঁঠাল কাটিলে দঙ্গে দতে শত মাছিব আবিৰ্ভাব হয়, বাডীতে যজ্ঞি হইলে পাডার কুকুব বাডীর দবজাব আসিয়া অপেক্ষা কবিতে আরম্ভ করে। ইহাদের মত ঘাণ শক্তি মাফুষেব নাই। মাফুষের শ্রবণ শক্তিও অনেক জীব জন্তব চেষে কম। আস্বাদের শক্তি মাহুষেব মধ্যে খুব তীব্র বটে, কিন্তু তাহা হইলেও বহা জন্তুবা খেভাবে আস্বাদের দ্বারাই খাভাখাভ বুঝিতে পারে এবং বিশাক জিনিদ পবিহার কবিতে পাবে, মানুষ তাহা পাবে না। মাহুষের অহুভূতিব শক্তি অনেক জম্ব জানোযারেব তুলনাতেই কম। তাহা হইলেও মাহ্ব বুদ্ধি ও বিজ্ঞানেব জোরে তাহার ছুর্বলতার ক্ষতিপূবণ কবিযাতে। মাইক্রশস্কোপ ও টেলিস্কোপ দারা সে চোথের সাধারণ শব্জির চেযে লক্ষ গুণ বেশী দর্শন শব্জি আযত্বক রিয়াছে; শব্দ স্পর্শ শীত তাপ প্রভৃতিকেও যে বিজ্ঞানের যন্ত্রাদির প্রভাবে অনেক বেশী মাত্রায় বুঝিতে পারে । দূর আকাশের বিমানের অস্তিত্ব সে "রাডার" দিয়া বুঝিতে পারে, সাপরজলে ডোবা পাহাড পর্বতকে বাঁচাইয়া দে "দাব্মেরিণ" চালাইতে পারে, ক্ষতম জীবাণুর চেযে ছোট "ভাইরাদে"র বিরুদ্ধে দে অভিযান চালাইতে পারে, ইথারের কুদ্রতম তবন্ধতেও রেডিও যন্ত্রের গাহায্যে ধরিতে ও শব্দপ্রেরণের কাজে লাগাইতে পারে। শীতাতপ বা বার্চাপের সামাস্ত পরিবর্তনকেও সে "থার্মেমিটার" "ব্যারোমিটার" প্রভৃতির দারা এমন নিখুঁতভাবে ধরিতে পারে যে, অস্ত কোনও প্রাণীর পক্ষেই তাহা সম্ভষ্ হয় না।

সংবেদনের ধর্ম—(Attributes of sensations:):

সংবেদনের নানা জাতীয় বৈশিষ্ট আছে। দেই জন্ত একই ইন্দ্রিয়গ্রাহ্ব সংবেদনগুলির মধ্যে গুণগত, মাত্রাগত বিস্তারগত নানা প্রকার পার্থক্য দৃষ্ট হয়। আমরা বুঝিতে পারি যে, এই সংবেদনটা এবং আর একটা সংবেদন এক জিনিদ নহে; ছইটির মধ্যে পার্থক্য আছে। সংবেদনের কি কি ধর্ম বা কি কি বৈশিষ্ট্যের জন্ত এই পার্থক্যগুলির ধরা যায় ? সংবেদনের ধর্ম: (১) গুণ (quality); (২) পরিমাণ (quantity), (৩) ব্যাপ্তি (Extensity), (৪) কালগত ব্যাপ্তি বা স্থায়িত্ব (Potency or duration), (৫) স্পষ্টতা (clearness), (৬) স্থানগত পার্থক্য (local sign) এবং বি) অন্নভৃতিগত পার্থক্য (feeling tone)।

- (১) যে শক্তি দারা চক্ষুর সাহায্যে বুঝিতে পারি, এটা লাল রং কিংঝা হল্দে, সবুজ কি নীল, কর্ণের সাহায্যে বুঝিতে পারি এ স্থরটা ইমন্ কি ভূপালি, দেশ কি খামাজ, জিলা দারা বুঝিতে পারি এই জিনিসটি টক্ কি নোন্তা, ঝাল কি মিষ্ট ইত্যাদি,—সেই শক্তিটা হইতেছে সংবেদনের গুণগত ধর্ম।
- (২) রংএর মধ্যে যেমন লাল নীল সবুজ হলদে প্রভৃতি শ্রেণীগত পার্থক্য আছে, তেমনি ফিকা ও গাঢ়, আব্ছা বা উজ্জ্বল এই জাতীয় পার্থক্যও আছে। স্বাদের মধ্যে আছে পান্সে ও গাঢ় মিষ্টত্বের পার্থক্য, স্বল্প ও ঘোর তিক্ততার পার্থক্য ইত্যাদি। এই জাতীয় পার্থক্যকে বলা হয় মাত্রা বা পরিমাণগত পার্থক্য।
- (৩) এক বর্গ ইঞ্চি লাল কাগজের টুকরা আমাদের মনের মধ্যে যে অমুভূতি জাগায়, এক বর্গগজ লাল কাগজের টুকরা ঠিক, সেই প্রকার

শাস্ত্তি জাগার না; একটা খেলার তাজমহল যে অস্তৃতি জাগার, সত্যি-কারের তাজমহল সে অস্তৃতি জাগার না। অস্তৃতির যে ধর্মের জন্ম এই জাতীয় পার্থক্যশুলি বুঝিতে পারা যায়, তাহাকে বলা হয় ব্যাপ্তি।

- (৪) অস্ভৃতির স্থায়িত্বের দিক দিয়াও একটা পার্থক্য আছে। এই স্থায়িত্টা হয়ত সব সময় ঘডির কাঁটা দিয়া বুঝিতে পারা যায় না। কারণ অহভূতির রেশ-টা থাকিষা যায় মনের গভীবে। অহভূতির স্থায়িত্বের পার্থক্টা যে ধর্মের জন্ম বুঝিতে পারা যায়, তাহাকে বলা হয় কালগত ব্যাপ্তি।
- (৫) স্পইতা ও অস্পইতার বিচারেও সংবেদনেব প্রকারভেদ আছে।
 টিক্নার (J'itchener) দেখাইযাছেন, যদি আমরা সমস্ত মন দিয়া একাপ্র
 ভাবে কতকগুলি স্থর শুনিষা যাই, তাহা হইলে ঐ স্থবগুলি সম্বন্ধে আমাদের
 মনে যে স্পষ্ট সংবেদন জাগিবে, আমাদের অভ্যমনস্ক অবস্থায় সেই স্থরুগুলিই
 ঠিক সেইরূপ স্পষ্ট ভাবে জাগিবে না। হযত তথন আমরা অভ্য কোনও
 একটা কাজে ব্যস্ত আছি আব পাশেব ঘরের ল্যারোবেটাবিতে কেহ তথন
 স্থবগুলি লইষা পবীক্ষা কবিতেছে। এই অবস্থায় কানেব ভিতর দিয়া স্থবগুলি
 আমাদের দেহয়ন্ত্রে প্রবেশ কবিতেছে বটে, কিন্তু তাহাদের সম্বন্ধে সংবেদনটি
 আমাদের কাছে স্পষ্ট হইতেছে না।
- (৬) স্থানগত পার্থক্যের জন্মও সংবেদনের পার্থক্য হয়। যদি শবীবের বিভিন্ন অংশে একই সমযে একই মাত্রার ছুইটি উত্তেজক প্রযোগ করি (হয়ত ছুঁচ ফুটাইতে চেটা কবিলাম, কিংবা পালক দিয়া শুডশুডি দিলাম, কিংবা চন্দনের কোঁটা ছিটাইয়া দিলাম) তাহা হইলে আমবা ঠিক বুঝিতে পারি যে ব্যাপারটা দেহের ছু' জাযগায় ঘটিতেছে। ঐ ছুঁচ ছুইটি যদি খুব কাছা কাছি লইয়া আদা হয়, তাহা হইলে হয়ত আমরা ঠিক বলিতে পারিব না যে, ছুঁচ ছুইটি পরস্পার হইতে কতটা দূরে থাকিয়া খোঁচা দিতেছে। কিন্তু সেক্তেও একটা ছুঁচের খোঁচা ও ছুইটি ছুঁচের খোঁচার পার্থক্যটা বুঝিতে পারিব।
 - (৭) সংবেদনের আরও একটা দিক আছে। তাহা হইতেছে সংবেদন

সম্বন্ধে ভাল-সাগা মন্দ-লাগা জাতীয় একটা অহুভূতির দিক। কালোয় চেয়ে গাঢ়তর কালো আকাশ আমাদের মনে নিছক মাত্রাগত সংবেদনই জাগার না, হয়ত একটা ভয়েরও স্থাই করে; তেমনি উজ্জলের চেয়ে উজ্জলতর আলো দেখিলে শুধু পরিমাণগত পার্থক্যটাই বুঝি না,—চোধ্ ঝলসান আলোর কষ্টটাও অহুভব করি; চায়ের টেবিলে বিদিয়া চা-পানের সময় চায়ে চিনিটি কম বলিয়া মনে হইল, তখন কাপে এক চামচ চিনি দেওয়া হইল, ইহাতে শুধু মিইতার মাত্রাগত পার্থক্যটাই অহুভূত হইল না, উপরি পাওনা হিসাশ্বে পাওয়া ধাইল খানিকটা আরাম, একটু তৃপ্তি।

रेिल्य यखित जांछा (Inertia) ও সংবেদনের সীমা :

একটা শব্দ এত অল্প হইতে পারে বে, দেটা আমরা শুনিতে পাই না, একটা আলো এত অস্পষ্ট হইতে পারে যে, দেটা বুঝিতে পারি না, একটুরস এত সামান্ত হইতে পারে যে দেটা আমরা আস্বাদ করিতে পারি না। রূপ রস গন্ধ শব্দ প্রভৃতির উত্তেজনা একটা নির্দিষ্ট মাত্রা পর্য্যন্ত না পোঁছাইলে আমরা ইন্দ্রিয় দারা তাহাকে বুঝিতে পারিনা। কেন এইরূপ হয় ? ইহার কারণ হইতেছে, ইন্দ্রিয়ের জাড্য (inertia)। একটা নির্দিষ্ট মাপের উত্তেজনা না হইলে দেই জাড্য কাটে না, ইন্দ্রিয় যন্ত্র কোনও প্রকার প্রতিক্রিয়া করে না।

জগতের সব জিনিসের মধ্যেই এক প্রকার জাড়া (inertia) আছে। এই জাড়াের জন্মই দে তাহার অবস্থার পরিবর্তনে বাধা দেয়—দেটা "চালু" অবস্থা হইতে "স্থিভূ" অবস্থাতে পরিবর্তন হউক, অথবা "স্থিভূ" অবস্থা হইতে "চালু অবস্থাতে পরিবর্তন হউক। পথের ধারে স্থাওলা-ধরা যে পাথরের টুকরাটুকু পড়িযা আছে, তাহার মধ্যেও এই জাড়া কাজ করিতেছে; দেও পরিবর্তনে বাধা দেয়; সামান্থ বাতাদ বহিলেই দে দরিয়া যায় না, বাতাদেয় উদ্দীপকটা যতক্ষণ না একটা নির্দিষ্ট মাত্রায় হয়, ততক্ষণ দে প্রতিক্রেয়া করেনা, অর্থাৎ তাহাকে নাড়ান যায় না। একটা ভারী গাড়ীকে চালু করিতে হইলেও গাড়ীটি জাড়াের জন্ম প্রথমটা তাহাতে বাধাই দেয়। পরে একটা নির্দিষ্ট মাত্রার ধারা গাইলৈ তবে দে চলিতে আরম্ভ করে।

টিক্নার বলিয়াছেন, আমাদের ইন্সিয় যদ্ভের মধ্যেও এই জাতীয় একটা জাড়া আছে, যাহার ফলে প্রত্যেক উত্তেজকেই দে একটা friction-গত বাধা দেয়। তাহার পর উত্তেজকটি একটি নির্দিষ্ট মাত্রায় শক্তিশালী হইলে ইন্সিয় যন্ত্রটি চালু হয়। এই চালু হইবার পর ইন্সিয় যন্ত্রটি একটি নির্দিষ্ট পরিমাণ শক্তির পরিচয় দিতে পারে এবং তাহার বেশী পারেনা। ফলে অন্যন্ত্র মাত্রার উত্তেজকে যেমন তাহার সাড়া জাগে না, তেমনি অত্যধিক মাত্রার উত্তেজকে দে অসাড় হইয়া যায়। ব্যাপারটা যেন বিহাৎ পরিচালিত বন্ত্রাদির মত। তাহাকে চালু করিতে হইলে একটা নির্দিষ্ট পরিমান বিহাৎ-শক্তির প্রয়োজন হয়, আবার অত্যধিক মাত্রার শক্তি প্রত্ত্রত হইলে যন্ত্রটি শক্ষিউজ" হইয়া বিকল ও নিব্রুণ হইয়া পডে।

যে নিম্নতম আবেদনে ইন্দ্রিয় যাম্বের জাড্য কাটে, অর্থাৎ আনাদের মধ্যে সংবেদন জনিত অহুভূতি জাগে, তাহা হইতেছে "সংবেদনের নীম সীমা" (threshhold; আবার যে উচ্চতম আবেদনের পর আর আমাদের সংবেদনের সামর্থ থাকে না, তাহাকে বলা হব সংবেদনের "উচ্চতম সীমা" (acme or height of sensibility)

উচ্চতম সীমা এবং নিয়তম সীমা—এই উভয় সীমা রেখাব মধ্যেই সমস্ত সংবেদনের কারবার চলে। আমাদের ইন্দ্রিয় যন্ত্রগুলি জগতের কোটি কোটি মাত্রার আবেদনের মধ্যে হইতে উপরের দিকে এবং নীচের দিকের আনেকখানি অংশ বাদ দিয়াই খানিকটা মাত্র অংশকে চক্ষু কর্ণ নাদিকা প্রস্তৃতি দারা গ্রহণ করে এবং মনের রাজ্যে তাহাদের দহিত পরিচ্য ঘটায়।

সংবেদনের এই যে নিয়তম ও উচ্চতম দীমা, ইহারই মধ্যে উত্তেজকের তীব্রতা অহুদারে সংবেদনের তীব্রতা বৃদ্ধি পাইতে থাকে এবং তাহার পর আর সংবেদনজনিত কোনও প্রতিক্রিয়া ঘটে না। এখন প্রশ্ন জাগে, উত্তেজকের তীব্রতার দহিত সংবেদনের তীব্রতার হ্রাদ-বৃদ্ধির কোনও একটা বাঁধা ধরা নিষম আছে কি ং—আছে। "ওয়েবার-ফেক্নারের" হুত হারা (weber-Fechner Law) দেই নিয়মটির ব্যাখ্যা করা যাইতেছে।

ওমেবার কেক্লারের সূত্র—(weber Fechner Law) :

আমার হাতে যদি একটা এক ছটাক ওজনের বাটখারা থাকে এবং আমার টোখ বাঁধা অবস্থায় যদি ঐ ছটাকটির উপর একটি আধ-কাঁচচা ওজন চাপাইয়া দেওয়া হয়, তাহা হইলে দেটা আমরা বুঝিতে পারি। অথচ আমার মাথায় যদি একমন বস্তা চাপান থাকে, এবং তাহা হইতে এক পোয়া জিনিদ সরাইয়া দেওয়া হয়, অথবা নৃতন করিয়া চাপাইয়া দেওয়া হয়, তাহা হইলে দেই ওজনের পার্থক্টো আমরা বুঝিতে পারি না। তেমনই একটা পাঁচ ওয়াট আলোর বদলে যদি হঠাৎদণ ওয়াট আলো জালান হয়, তাহা হইলে আলোর তীব্রতার পার্থক্টো আমরা দঙ্গে প্রাট্ আলো জালান হয়, তাহা হইলে আলোর তীব্রতার পার্থক্টো আমরা দঙ্গে প্রাট্ আলো জালান হয়, তাহা হইলে আলোর তীব্রতার পার্থক্টো আমরা দঙ্গে প্রাট্ বাতি বসাইয়া দিলে আমরা উজ্জ্লাক্তার পার্থকটো বুঝিতে পারি না। এক পোযা ছথে আধ পোযা জল মিশাইলে আমরা ছথের পান্দে স্থান্টা বুঝিতে পারি, কিন্তু একমন ছথে এক দের জল মিশাইলে হযত স্থাদের তারতম্য বুঝিতে পারিব না। ইহা হইতে বুঝিতে পারা যাইতেছে যে, সংবেদনের মাত্রাগত পার্থক্য বুঝিবার জন্ম একটা "নির্দিষ্ট মাপ" নাই, আছে একটা "আহপাতিক মাপ"। অহ ভূত জিনিসটির বিপুলতার অন্তপাতে দেই মাপটি বদলাইয়া যায়।

আমাকে ২০ ইঞ্চি লম্বা একটি জিনিদ দেখাইয়া যদি জিজ্ঞাসা করা হয়,
"বলত এটা কত লম্বা ?" তাহা হইলে আমি হয়ত বলিব, "এটা ১৮
ইঞ্চি লম্বা", কিংবা হয়ত বলিব "এটা ২২ ইঞ্চি লম্বা।" এক্ষেত্রে আমার
ভূলের মাত্রাটা হইবে ছই-এক ইঞ্চির মধ্যে। কিন্তু একটা ১০০ গজ
খেলার মাঠের দৈর্ঘ সম্বন্ধে আমাকে প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করা হইলে আমার
ভূলের মাত্রাটা ছই এক ইঞ্চির মাপে হইবে না, হয়ত আট দশ গজ্ঞের
মাপে তাহা হইবে। তাই যথন ঐ মাঠটির দৈর্ঘ সম্বন্ধে আমাকে জিজ্ঞাসা
করা হইবে, তখন হয়ত আমি বলিব "মাঠটি প্রোয় ২০ গজ্ঞ" কিংবা হয়ত
বলিব "মাঠটি হইতেছে প্রায় ১১০ গজ।"

কাজেই দেখা যাইতেছে, অহভূতির মাতাগত পরিবর্ত্তন বুঝিবার জন্ত একটা নির্দিষ্ট মাপ নাই, আছে একটা অহুপাত; অর্থাৎ যে প্রিমাণ জিনিস অমুভব করা হইতেছে, তাহারই একটা নির্দিষ্ট ভগ্নাংশের পরিবর্তন হইলেই তবে বোধজনিত তারতম্য ঘটিবে, নতুবা নহে।

এই ব্যাপারটি লইয়া "ওয়েবার" (Weber) প্রথম গবেষণা করেন। তিনি দেখিলেন, ৩০ আউল ওজনের সহিত ২৯ আউলের ওজনের পার্থকাটি বেশ বুঝিতে পারা যায়, অর্থাৎ ৩০ আউল হইতে ১ আউল ওজন কম হইলে অথবা ৩০ আউলের ভি ভাগ ওজন কম হইলে সে পার্থকাটি বুঝিতে পারা য়ায়, কিছু ঐ ৩০ আউল ওজন হইতে ১ ড্রাম ওজন কম হইলে সেটা বুঝিতে পারা যায় না। কিছু ৩০ ড্রাম ওজন কম হইলে সেটা বুঝিতে পারা যায় না। কিছু ৩০ ড্রাম ওজন হইতে এক ড্রান তুলিয়া লইলে অর্থাৎ তাহার ভি ভাগ কমিয়া যাইলে পার্থক্টা বুঝিতে পারা য়ায়। স্বতরাং ওজনের পার্থকাটা পেশীর টান দিয়া বুঝিতে হইলে ড্রাম বা আউলটা বিচার্থ নয়, বিচার্থ হইতেছে মোট ওজনের ভি ভ্রাংশ বা অম্পাতনা।

এই অহপাতের ভগ্নাংশটা বিভিন্ন অহভূতির ক্ষেত্রে বিভিন্ন প্রকার। Wundt-এর মতে তাহা হইতেছে:

আলোকের অহুভূতির ক্ষেত্রে · · · · ; ই
পেশীর অহুভূতির ক্ষেত্রে · · · · ·
চাপের অহুভূতির ক্ষেত্রে · · · ·
উ
উত্তাপের অহুভূতির ক্ষেত্রে · · · ·
উ

শব্দের অমুভূতিরর ক্ষেত্রে · · · ঃ ইত্যাদি

ওবেবারের (Weber) সিদ্ধান্ত লইয়া ফেক্নারও (Fechner) গবেষণা চালাইলেন। তিনি দেখিলেন, বোধের মাত্রাটাকে অমুভূতিগ্রাহ্থ ভাবে বৃদ্ধি করিতে হইলে উন্তেজকটাকে একটা নির্দ্দিপ্ত অমুপাত দিয়া শুণ করিতে হইবে; অর্থাৎ বোধ জিনিসটার "যোগোন্তর প্রগতির" (Arithmetical progression) জন্ম তাহার উন্তেজকটিকে "গুণোন্তর প্রগতির" (geometrical progression) মাপে বাড়াইতে হইবে: ("To make sensation increase in arithmetical progression, the stimulus must increase in geometrical progression or in

a neater phrase, sensation is proportional in strength to the logarithem of the stimulps"—sandiford)

ওয়েবারের স্তাটকে নানাভাবে প্রকাশ করা যাইতে পারে। কোনও জিনিদের দৈর্ঘ, বিস্তার, ওজন প্রকৃতি আন্দাজ করিবার সময় আমাদের সম্ভাব্য ভূলের প্রসঙ্গে এই স্তাট হইতেছে: "আমাদের সম্ভাব্য ভূলটি হইতেছে আমাদের পরিমেয় বস্তুর সঙ্গে সমাম্পাতিক" ("The variable error of an estimate is strictly proportional to quantity estimated."—Woodworth & marquis P. 419)।

কোনও জিনিসের মাত্রাগত পার্থক্য অমুভব করিবার প্রদক্ষে এই স্থ্রটি হইতেছে, "অমুভাব্য পার্থক্যটি নির্ভর করে সমগ্র অমুভাব্য জিনিস্টির একটি অপরিবর্তনীয় (Constant) ভগ্নাংশের উপর, একটা নির্দিষ্ট (absolute) মাপের উপর নহে।"

এই কথাটিকেই স্টাউট্ (Stout) বলিষাছেন: "…the fundamental fact which underlies weber's Law is that equal degreegs of unlikeness in sensation do not correspond to equal increase or drerease in the absolute intensity of stimulus."

সালি (Sully) বলিষাছেন: "when the threshold is passed any increase of the stimulus does not cause a corresponding increase in the intensity of the sensation."

হফ্ডিং (Hoffding) বোধহয় এই কথাটিকে আরও ভালভাবে ব্ঝাইয়াছেন। তিনি বলিয়াছেন: "…the increase in sensation resulting from an increase in the strength of the stimulus depends not on the absolute increase, but on the relation of the increase to the preceding stimulus".

এই স্থতের ফলে উত্তেজকের মাত্রার সহিত অম্ভাব্য সংবেদনের মাত্রার একটা সম্পর্ক বুঝিতে পারা যায। Titchner দেখাইয়াছেন, আদি উত্তেজকটি যদি ক্ষীণ হয়, তাহা হইলে উত্তেজকের মাত্রার সামান্ত পরিবর্তনেই

সংবেদনের ভীব্রতার পরিবর্তন বুঝিতে পারা যাইবে। উদ্ভেজকটি যতই তীব্রতর হইতে থাকিবে, ততই বেশী মাত্রার পরিবর্তনে সংবেদনের পরিবর্তন হইবে। ধরা যাউক ১০ মাত্রার উদ্দীপকে আমাদের এক প্রকার সংবেদন হয়, তথন ১১ মাত্রার উদ্দীপকে সংবেদনের তারতম্য হইবে, স্মাবার যথন ২০ মাত্রার উদ্দীপকে একটা নির্দিষ্ট সংবেদন হয়, তথন ২২ মাত্রা হইলে তবে আমরা পার্থক্যটা বুঝিতে পারিব, যথন ৩০ মাত্রার উদ্দীপকে আমরা অভ্যন্ত আছি, তথন ৩০ মাত্রা হইলে তবে সংবেদনের পার্থক্যটা বোধগম্য হইবে ইত্যাদি। ফলে এদিকে যখন 1, 2, 3, 4 করিয়া সংবেদনের তীব্রতা যোগোত্তর প্রগতিতে বৃদ্ধি পাইতেছে, তখন উদ্দীপকের দিকে R, R (1+r), R (1+r), R (1+r), R (2+r), তাই ভাবে গুণোত্তর প্রগতিতে তীব্রতা বৃদ্ধি

এই কথাটিকেই পূর্বে স্থাকারে বলা হইয়াছে "to increase the intensity of sensation in arithmetical progression, the stimulus must be increased in geometrical progression."

ওরেবারের সূত্রের ব্যবহারিক প্রয়োগ:

সংবেদনের ক্ষেত্রে ওয়েবারের স্থাটি যে খুবই সত্যা, সে বিষয়ে সন্দেহ
নাই। নিস্তদ্ধ যরে একটি আলপিন পড়িলে সেই শকটি শুনিতে পাওয়া
যায়, কিন্তু হটুগোলের সময় একটা পটকার শকও হয়ত শুনিতে পাওয়া
যায় না। এক বস্তা আলু হইতে দশটা আলু তুলিয়া লইলে সেটা ব্ঝিতে
পারা যায় না। অথচ দশটা আলু হইতে একটা তুলিয়া লইলেই তাহা ব্ঝিতে
পারা যায়।

Woodworth দেখাইয়াছেন, কোনও জিনিদের মাত্রাগত পার্থক্য
নির্ণয়ের জন্ম ওয়েবারের নিয়মটি কখন কখন আমাদের সাহায্যই করে।
দ্র হইতে ছই জন লোক আদিতেছে, তাহাদের মধ্যে একজনকে অপরের
চেম্নে একটু বেশী বড় দেখাইতেছে। এখন ওয়েবারের নিয়ম অস্পারে
আমরা সহজেই বুঝিতে পারিব, যে লোকটিকে দামান্য রড় দেখাইতেছে,

সে প্রকৃত প্রস্তাবে আরও অনেক বেশী দীর্ঘকায়। এই দিক দিয়া বিচার করিলে ওয়েবারের নিয়মটি ইল্লিয়গ্রাহ্ম জিনিসের মাত্রাগত পার্থক্য বুঝিতে সহায়তাই করে, বাধার স্ষ্টি করে না। কিন্তু ইহার বিপরীত দিকও আহে! পেথানে দেখা যায়, ওয়েবারের নিয়মটি আমাদের ইল্লিয় যন্ত্রের ক্ষমতাকে বাধা দেয়। আমরা জানি দিনের বেলাতেও আকাশে "লক্ষ তারার দেয়ালি" জলে, কিন্তু সেটা আমরা দেখিতে পাই না কেন ? তাহার কারণ ওয়েবারের স্ত্রের মধ্যেই নিহিত আছে। স্থর্গের তীত্র আলোকের অমুপাতে তারার আলো এত কম যে, ওটা আর চোখে ধরা পড়ে না।

ওয়েবারের সূত্রের সত্যতা ঃ

ও্ত্যেবার-ফেক্ন্যের স্ত্রটা সংবেদনের ব্যবহারিক দিক দিয়া সত্য হুইলেও. তাহা সর্বতোভাবে সত্য নহে। ইহার মধ্যে যে একটা গণিতের **অমুপাত** আছে, তাহা হইতে দব ক্ষেত্ৰেই নিভূলি হিদাব পাওয়া যায় না। আমরা জানি প্রত্যক্ষ সংবেদনের একটা বাঁধাধরা মাপ (Scale) আছে। এই Scaleas মাঝামাঝি পর্দায় যে সমস্ত অমুভৃতি আছে, সেই সব ক্ষেত্রে ওযেবারের স্বজ্ঞটি প্রায় নিভূ লভাবে কাজ করে। তবে এই Scaleএর উচ্চতম এবং বিশেষভাবে নিমতম সীমারেখার দিকে ওযেবারের হৃতটি নিখুঁতভাবে খাটে না। ইচ্ছিম-গ্রাহ্ন উদ্দীপকের দহিত সংবেদনের মাত্রার অমুপাতের যে ভগ্নাংশটি ওযেবারের স্ত্রের মূল কথা, সেই ভগ্নাংশটি অপরিবর্তনশীল (Constant) নতে। সংবেদনের নিম্নতম সীমার দিকে (threshhold) ঐ ভগ্নাংশটি অনেক বাডিযা যায়। ওজনের সংবেদনের ক্ষেত্রে স্কেলের মাঝের স্থানটিতেও ঐ ভগ্নাংশটি অপরিবর্তনশীল থাকে না। এই হিসাবে ওযেবারের মূল হুত্রটির চেয়ে ক্যাটল-এর (Cattle) সংশোধনী স্থতটা (modification) আরও ভাল বলিয়া মনে হয়। Cattle বলিয়াছেন, সংবেদনের ইন্দ্রিযগ্রাছ পার্থকাটা উদ্দীপকের বর্গমূল অমুদারে নিযন্ত্রিত হয় "the just perceptible difference increase according to the squre-root of the stimulus.)

প্রত্যক্ষণ ঃ

নির্জ্বলা সংবেদনটা যে কি জিনিস, তাহা আমরা জানি না। শিশু যে মুহুর্তে ত্রনিয়ার অভিজ্ঞতা পাইয়াছিল সেই অভিজ্ঞতাই হযত সংবেদনের স্বন্ধপ। किछ পরের মুহুর্তের সংবেদনগুলি আর নির্জলা সংবেদন রহিল না, কারণ তখন তাহার মধ্যে পরিচয় ও অভিজ্ঞতার রং ধরিষা গিষাছে; তখন সেটি "প্রত্যক্ষণের" (percrption) পর্যাযে উন্নীত হইয়াছে। সংবেদন ব্যতীত প্রতাক্ষণের সম্ভাবনা নাই, কিন্তু নিছক সংবেদনের জোডাতালি দিয়াই প্রতাক্ষণ তৈরারি হয় না। সংবেদনের ব্যঞ্জনা-বোধটাই হইতেছে প্রত্যক্ষণ। সংবেদনের মধ্যে জড প্রকৃতির কাজ যতটা আছে, মান্য প্রকৃতির কাজ ততটা নাই। সেই জন্মই জেমস সাহেব বলিযাছেন, "সংবেদন শুধু বস্তুজগতের সঙ্গে আমাদের পরিচয় ঘটাইয়া দেয়, আর প্রত্যক্ষণ (percrption) দেই বস্তুজগতের দম্বন্ধে জ্ঞানের অধিকার স্থাপন কথে" ("Sensations gives us more acquaintance with objects, whereas perception gives us knowledge about them")। বাতদে বহিষা শব্দতরক্ষ কর্ণের পটতে আঘাত করিল, কিংবা গন্ধরেণু নাদিকার দ্বাবে উপস্থিত হইল, তাহাব পর কর্ণ বা নাদিকা হইতে স্নাযুর পথ বহিষা একটা শারীর মানসিক তরঙ্গ মন্তিষ্কেব দিকে ছটিল। এই ব্যাপাবটা হইল সংবেদন। কিন্তু মন্তিক্ষের বিচার দিযা ষ্থন বুঝিতে পারিলাম যে, এই কাজটা হইতেছে অর্গানেব স্থর, বা এই গন্ধটা হইতেছে চাঁপা ফুলের গন্ধ, তখন দেটা হইবে প্রত্যক্ষণ (Percertion)।

সংবেদনের ক্ষেত্রটা হইতেছে শাবীরিক ও মানসিক কাজের সীমারেখায অবস্থিত। রাদেল্ (Russel) বলিয়াছেন, 'সংবেদনেব ক্ষেত্রটা হইতেছে নিছক স্নায়্র সীলা। কিন্তু প্রত্যক্ষণেব ক্ষেত্রটা আরও ব্যাপক। তাহার মধ্যে অনেকগুলি মানসিক ব্যাপারও আছে'। যথা—

প্রথমতঃ আছে আযন্তীকরণের (assimilation) কাজ। ইহার দারা আমরা আমাদের অমুভূত জিনিসটিকে একটা বিশেষ শ্রেণীগত পদার্থ হিসাবে বুঝিতে পারি। এই বুঝিতে পারার জন্ম প্রয়োজন হইতেছে "বিনিশ্চয়ের" (discrimination) কান্ধ, অর্থাৎ অন্ত জিনিদ হইতে এই জিনিদটার পার্থক্য বুঝিতে পারার কাজ। এই বিনিশ্য ও আয়ত্তীকরণের জন্ম আবার প্রয়োজন 🗸 হয় স্থৃতি এবং "প্রত্যভিজ্ঞার" (recognition)। ধরা যাইতে পারে, বাড়ীতে বদিয়া বদিয়া যখন আমি লিখিতেছি তখন রাস্তা দিয়া একটা ভারী গাডী যাইবার শব্দ পাইলাম। আমি বুঝিতে পারিলাম "একটি ট্রাক্টার চলিতেছে"। আমার এই প্রত্যক্ষণটি (perception) কিভাবে সম্ভব হইল ? প্রথমত: আমি তাহার শব্দটি শুনিয়াছি, পরে বিনিশ্চয় করিয়া দেখিয়াছি এই শব্দটি গোরুর গাড়ীর শব্দ নহে, ঘোড়ার গাড়ীর নহে, ট্যাক্সির শব্দ নহে ইত্যাদি। তাহার পর এই শব্দটিকে আমি "আয়ন্ত" করিয়াছি একটা ভারী গাড়ীর শব্দ হিসাবে। এইবার শ্বতির প্রত্যভিজ্ঞার (recognition) সাহায্যে বুঝিয়াছি ট্রাক্টারের ঐ জাতীয় শব্দ আগে শুনিয়াছি। তখন অতীতের অভিজ্ঞতার সঙ্গে বর্তমানের অভিজ্ঞতা মিলাইযা দিদ্ধান্ত করিলাম এটি হইতেছে ট্রাক্টারে শব্দ, অস্ত শব্দ নহে। এই perception এর ব্যাপারটির জন্ত ইন্দ্রিয় দারে উপস্থিত হইয়াছে ভুধ শব্দ তরঙ্গ। কিন্তু সাক্ষাৎভাবে এই উপস্থাপিত াজনিসের স্থত্ত ধরিয়া আমি যে অমুপস্থাপিত জিনিসের অন্তিত্ব বুঝিতে পারিলাম, জটিল মানসিক প্রক্রিয়ার দ্বারা অতীতের জিনিদকে বর্তমানের দঙ্গে গাঁট ছড়া বাঁধিয়া দিলাম. ইহা হইল perceptionএর বিশেষত। এই জন্ম সালি (Sully) প্রত্যক্ষণের শংজ্ঞা দিয়াছেন "a process of physical elaboration involving both presentative and representative elements."

মাসুষের দেহ-যন্ত্রটার মধ্যে যেমন একটা সংবেদনের দিক আছে, তেমনই একটা চেন্টার দিকও আছে, ইহা একটি "সংবেদ চেন্টার (Sensory-motor) যন্ত্র। এই উদ্দীপক প্রতিক্রিরা দিরাই ইহার পরিচয়। সংবেদনের অর্থ-ব্যপ্তনাটা প্রত্যক্ষণের (perception) দ্বারা যতক্ষণ পর্যন্ত ব্যাখ্যাত না হয়, ততক্ষণ পর্যন্ত নিছক সংবেদনটা কোনও প্রতিক্রিরাই স্পৃষ্টি করে না। পথে যাইতে যাইতে আমি একটা সর্প দেখিলাম। কিন্তু নিছক সংবেদনের জন্তু আমি ভয় পাইরা সরিয়া দাঁড়াইব না। নিছক সংবেদনের অর্থ হইবে চোখ দিয়া অর্থাৎ চোখের ক্যানেরা দিয়া সর্পের প্রতিক্রপটা গ্রহণ করা, তাহার পর একটা

শারীর-রাসায়ণিক পরিবর্ত্তন এবং চোখের স্বায়ুর মধ্যে একটা প্রতিক্রিয়ার অক্ষত্তব করা, এই মাত্র। ইহার মধ্যে ভয়ের কিছুই নাই। কিছ যথন সর্পের সংবেদনটা প্রত্যক্ষণে পরিণত হইল, অর্থাৎ যখন ঐ দীর্ঘ ক্রফ কূটিল ভয়ঙ্কর জীবটার অর্থ বৃথিতে পারা যাইবে, তখনই আমাকে লাফ দিয়া পথের অপর প্রাস্তে সরিয়া দাঁড়াইতে বা ছুটিয়া পালাইতে চেষ্টা করিতে হইবে। এই জন্মই Angell বলিয়াছেন, "Perception represents the immediate organised reaction of the individual upon his environment." সংবেদনের মধ্যে শুধু বস্তজগৎ মানস-জগতের সঙ্গে মিলিত হয়, কিছ প্রত্যক্ষণের মধ্যে অতীত মিলিত হয় বর্তমানের সঙ্গে, বস্তুসন্তা মিলিত হয় বর্তমানের সঙ্গে, কলে স্টে হয় একটা নৃতন পদার্থ। প্রত্যক্ষীভূত পদার্থটা শুধু অমুপরমাণুর কম্পনমাত্রই নহে, শুধু আলো, শুধু শন্দই নহে, তাহা একটা জ্ঞানের দ্বিনিস, একটা অনুভূতির জিনিস, তাহার একটা পরিচয় আছে, বাণী আছে, কর্ম-নির্দেশ আছে। নিছ্ক সংবেদনের সেগুলি নাই।

প্রত্যক্ষণের সর্ত (Factors influencing perecption):

- কে মনোযোগ (attention): সংবেদ্য বস্তুব আবেদন ইন্দ্রিয় দারে উপস্থাপিত হইলেই তাহার প্রত্যক্ষণ হয় না। সংবেদনের অর্থ-ব্যঞ্জনা যতক্ষণ না ধরা পড়িতেছে, তাহার সঙ্কেতটা যতক্ষণ না বৃঝিতে পারা যাইতেছে, ততক্ষণ পর্যন্ত মানসরাজ্যে তাহার স্থান হয় না, অর্থাৎ তাহার প্রত্যক্ষণ হয় না। শুধু সেই জিনিসটিই আমরা প্রত্যক্ষ (perception) করি যাহার সম্বন্ধে আমাদের মনোযোগ আক্রন্ত হইয়াছে। এই মনোযোগ আক্রন্ত হইলেই সংবেদন-প্রাপ্ত জিনিসটি চৈতন্তের আলোকে স্পন্ত হইয়া উঠে, তথন আমরা জিনিসটিকে প্রত্যক্ষ করি। কাজেই দেখা যাইতেছে যে, perception-এর একটা বড় সর্ভ হইতেছে মনোযোগ। এই মনোযোগটুকু না থাকিলে জগতের দৃশ্য গন্ধ গানের আবেদন রূথাই আমাদের ইন্দ্রিয়ের দ্বারে আসিয়া করাঘাত করে এবং আমাদের সাড়া না পাইয়া অবান্ধিত অতিথির মত ফিরিয়া যায়।
- (খ) প্রত্যাশা (expectation): সংবেদনের সময় যে অব্যক্ত আবেদন আমাদের ইন্সিয়ের দারে আসিয়া উপস্থিত হয়, সেই আবেদনটা

আমাদের ব্যক্তিগত অভিজ্ঞতার বারাই ব্যাখ্যাত হয়। যাহার অভিজ্ঞতা যতটা সমৃদ্ধ, তাহার প্রত্যক্ষণটা ততই ব্যঞ্জনাময় হয়।

এই জন্মই Woodworth বলিয়াছেন, "We see things not as they are but as we are." जागामित रायन निका नीका, जायरामत रायन আশা প্রত্যাশা, দেইভাবেই ব্যাখ্যাত হয় আমাদের সংবেদন, দেইভাবেই রূপায়িত হইযা থাকে আমাদের প্রত্যক্ষীভূত জ্বিনিস। বস্তুত: এই প্রত্যাশা (expectation) প্রভ্যক্ষণের (perception) একটা বড সর্ত। আমরা কি দেখিব বা কি শুনিব তাহা অনেকখানি পরিমাণে নির্ভর করে আমরা কি প্রত্যাশা করিতেছি তাহার উপর। আরোহী ট্রেনের কামরার মধ্যে বিসি**য**় প্রতি মুহুর্ভেই প্রত্যাশা কবিতেছে কথন ট্রেনটি ছাড়িবে। হঠাৎ তাহার মনে হইল ট্রেনটি চলিতেছে। কিন্তু একটু পরেই বুঝিল তাহাদের ট্রেনটি ছাডে নাই, ছাড়িয়াছে পাশের ট্রেনটা। প্রত্যক্ষণের ভুল হইল কেন ? অতীতের অভিজ্ঞতা হইতে দে জানিত যে, চলতি গাড়ী হইতে দুখ বস্তুগুলিকে চলমান বলিথা মনে হয। তাই পাশের চলমান ট্রেনটি দৈথিয়া প্রত্যাশার ফলেই নিজেদের টেনটিকেই সে চলমান বলিয়া মনে করিল। ঈশ্বিত অতিথির আগমন প্রতীক্ষা করিয়া উৎকর্ণ হইয়া আছি। এমন সময় গাছ হইতে পাতাটি খদিয়া পডিল। ঐ পাতা পডার শব্দ ভনিয়াই মনে করিলাম ঐ বুঝি সে আসিল।

(গ) কামনা (Desire): আমাদের কামনা বা ইচ্ছাটাও আমাদের প্রত্যক্ষণকে প্রভাবান্বিত করে। রথের মেলায় অসংখ্য জিনিস বিক্রয়ার্থ সাজান রহিয়াছে, কিন্ত বাড়ীর বর্ষীয়সী গিন্নীটির নজরে পড়িল (অর্থাৎ তিনি প্রত্যক্ষণ করিলেন) একটি মাছকোটা বঁটির দিকে। ইহার কারণ কি ? প্রয়োজন জনত কামনা তাহাকে এই প্রত্যক্ষণে সাহায্য করিল।

প্রত্যক্ষণের সর্ত হিসাবে গেস্টাল্ট মতবাদ:

আমরা শুধু চকু দিয়াই দেখি না, মন্তিক দিয়াও দেখি। রেটিনায় যে ছবিটি পডে, মন্তিকের দর্শনকেন্দ্রে শুধু তাহার প্রতিচ্ছবিটাই প্রতিবিশ্বিত হরণনা, মন্তিক তাহার অভিজ্ঞতা অম্থায়ী ব্যাখ্যাও করিয়া দেয়। এই ব্যাখ্যার জন্তই ইন্দ্রিয়ের হারে যে জিনিসটি সংবেদন হিসাবে উপস্থাপিত হয় সেটা পরে প্রত্যক্ষণ (perception) হিসাবে ব্যাখ্যাত হয়। গেস্টাণ্ট-মনোবিদ্গণ বলেন, মস্তিক শুধু স্লায়্র সংবেদনটা রেকর্ডই করে না, ইন্দ্রিষ-ছারে উপস্থাপিত বস্তপুঞ্জের "সংগঠন"ও (organise) করে। এই সংগঠনের জন্তই নানারূপ দর্শন বৈচিত্র ঘটিয়া থাকে। গেস্টাণ্ট্ মনোবিদ্দের মতে এই সংগঠনের কয়েকটি সর্ত আছে, যথা (১) নৈকট্য (proximity), (২) সাদৃশ্য (similarity), (৩) অবিচ্ছিন্নত। (continuity), (৪) পূর্ণতা (completeness), এবং (৫) সৌষম্য (symmetry)।

নৈকট্য—নীচের রেখাগুলির দিকে দেখুন : কখ, গঘ, চছ এই রেখাগুলি



নিছক নৈকট্যের জন্মই এক একটি দলভূক্ত হইয়া আছে। কোনও লোকই এই রেখাগুলির দল ভাঙ্গিয়া কগ খঘ বা চছ প্রভৃতি ভাগে দলভূক্ত করিবে না।

সাদৃশ্য — উপস্থাপিত বস্তপুঞ্জের মধ্যে সাদৃশ্যযুক্ত জিনিসগুলি এক একটি দলে সংগঠিত হয়। নিমে ক্রেশ চিহ্ন ও বিন্দুগুলি দেখুন। সাদৃশ্য বশতঃ

क्रम्क्षिन এकि पत्न এवः विन्कृक्षिन षश पन हिमाद गगा हहेता।

আবিদ্যিতা—আকাশের নক্ষতা পুঞ্জের নাম করণের কারণই হইতেছে এই অবিদ্যিতা। কালপুরুষ, নক্ষতের কোমর বন্ধনী, তরবারি প্রভৃতির কল্পনা এই অবিদ্যিতার জন্মই স্ট হইয়াছে।

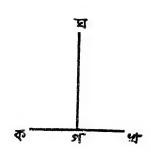
পূর্ণতা ও সৌষম্য—দৃশ্য-বস্তপুঞ্জের গহনতার মধ্য হইতে সেই
জিনিসটাই বিশেষভাবে প্রতিভাত হইয়া উঠে, যাহার মধ্যে একটা পূর্ণ ছবি
বা "প্যাটার্ণ" ফুটিয়া উঠে। আকাশে ভাঙ্গাচোরা মেঘের চেয়ে অ্পঠিত
চাঁদের ছবিটি শিশুর নজরে পড়ে। মেঘের উজ্জ্বলতা চাঁদের সমান হইলেও
এই ব্যাপারটিই ঘটয়া থাকে চাঁদের পূর্ণতা ও সৌষম্যের জন্য ('সংগঠন'-এর
অন্যান্য প্রয়োজনীয় সর্ভ পরবর্তী "শিক্ষার তত্ত্বকথা" প্রসঙ্গে আলোচিত
হইয়াছে)।

অধ্যাস (Illusion) ও মায়া (hallucination):

আমাদের কোনও ইন্দ্রি-যন্ত্রই অভ্রান্ত নহে। তাই জ্ঞানেন্দ্রির দিয়া আমরা যাহা কিছু অম্বত্ব করি, বস্ত জগতের সঙ্গে সব সময়েই তাহার মিল থাকে না। তাই আমাদের রজ্জুতে সর্পভ্রম হয়, অন্ধকার ঘরে গায়ের কোট জামাটা টাঙ্গান থাকিলে অংমরা তাহাকে মাস্থ্য বলিয়া মনে করি, জঙ্গলের ধারে ছোট ঝোপ দেখিলে তাহাকে ভারুক বলিয়া ভূল করি, জ্যোৎস্নার অস্পষ্ট আলোকে ভূত প্রেত দেখি। এই যে সংবেদনের ভূল ব্যাখ্যা—রজ্জুতে সর্প ভ্রম —ইহাই হইতেছে অধ্যাস (Illusion)। অধ্যাসজনিত ভূলভ্রান্তি সাধারণ মাস্থ্যের জীবনে প্রায়ই ঘটিয়া থাকে।

"রজ্জুতে দর্প ভ্রম" যখন হয়, তখন বস্তুগত ভাবে রজ্জুনীই থাকে এবং তাহার একটা দংবেদনও থাকে, ভুলটা হয় শুধু দংবেদনের অর্থবোধের। কিন্তু কথন কখনও বস্তুগত জিনিদের উপস্থিতি না থাকিলেও আমাদের কাছে একটা জিনিদ প্রত্যক্ষের মতই স্পষ্ট হইয়া উঠে। অভ্যমনস্কভাবে ঘরে বিদিয়া আছি, হয়ত মনে হইল কে যেন দরজার কাছে দাঁড়াইয়া আছে। ভাল করিয়া চোখ মুছিয়া দেখিলাম, দেখিলাম কেহই নাই। এই ব্যাপারটিকে মায়া বা অমূল প্রত্যয় (Hallucination) বলে। স্বস্থ দাধারণ মান্থবের ক্ষেত্রে এই "মায়া" জাতীয় ভ্রান্তিটা খুব ঘটে না, তবে অধ্যাস জাতীয় ভ্রান্তি প্রায়ই ঘটে।

ইংরাজ্ঞীতে একটা কথা আছে "Seeing is believing", কিছ কথাটা সব ক্ষেত্রেই সত্য নহে। যাহা কিছু দেখিব, তাহাকেই সত্য বলিয়া মানিয়া লওয়া ঠিক নহে, কারণ চোখে দেখার মধ্যেই বহু ভুল থাকিতে পারে। শুধু দেখা নহে, শ্রবণ করা, স্পর্শ করা, স্বাদ গ্রহণ করা—সব জিনিসেই আমাদের বহু ভুল হইতে পারে। নিম্নে ছই একটি অধ্যাসজনিত ভুলের কথা বলা হইল:



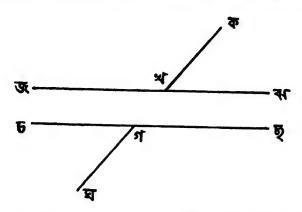
(১) আড়াআড়ি দ্রত্বের (horizontal distance) চেয়ে উপরনীচের দিকের ছ্রত্ব-টা বেশী বলিয়া
মনে হয়। কথ ও গঘ রেখাদ্বের
মধ্যে গঘ রেখাকে বড় বলিয়া মনে
হইতেছে, অথচ উভয় রেখার দৈর্ঘই
সমান (এক ইঞ্চি)।

(২) বৈদাদৃশ্যের জন্ম (contrast effect) আমাদের প্রত্যক্ষণ প্রভাবান্বিত হয়। তীব্র নিষ্ট জিনিদ খাইবার পর টক জিনিদ খাইলে আরো বেশী টক্ লাগে, বিপরীত রং-এর ছুইটি জিনিদ পাশাপাশি থাকিলে ছুইটিকেই উজ্জ্বনতর দেখায়, খুব লম্বা লোকের মধ্যে মাঝারি উচ্চতার লোক থাকিলে তাহাকে অত্যক্ত বেঁটে দেখায়, ইত্যাদি। কথ সরলরেখার গ্রহ অংশটি চছ সরলরেখার জন্ম অংশের দমান, কিন্তু জন্ম অংশকে ক্ষুদ্রতর দেখাইতেছে।

क अ छ थह छ स ह

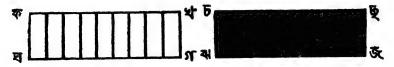
কথ-র তুলনায় চছ রেখার দৈর্ঘ বেশী বলিয়াই বৈদাদৃশ্যের জন্ম এই ভূলটি হইতেছে। এই দাদৃশ্যের জন্মই হতাশার পর দামান্ত ক্তকার্যতায় মন প্রফুল হইযা উঠে, "হরিষে বিষাদ" হইলে মামুষের মন ভাঙ্গিয়া পড়ে, ছঃখের পর স্থাধের অসুভব তীব্রতর হইয়া থাকে।

(৩) একটা রেখার গতিপথ অন্ত রেখার অবস্থানের ফলে ভিন্নরূপে প্রতিভাত হয়। কখ গঘ রেখাটি একই সরলরেখায় অবস্থিত, কিন্তু জবা ও চছ



বেখার অবস্থিতির জন্ম কথ এবং গঘ-কে ছুইটি পৃথক সরলরেখা বলিয়া মনে চইতেছে। এমন দৃষ্টিভ্রম আমাদের প্রায়ই হইয়া থাকে '

(৪) ভব্তি জায়গার (lilled space) চেয়ে ফাঁকা জায়গা বা থাঁজকাটা জায়গা (divided space) বড বলিয়া মনে হয়, যেমন কগ কেত্র ও চজ



ক্ষেত্র ছুইটি একই কালিবিশিষ্ট, কিন্তু কগ খাঁজকাটা ক্ষেত্রটিকে চজ ভাতি ক্ষেত্রটির চেথে বড় দেগাইতেতে।

(৫) ক্ষেত্রফল বা কালি সম্বন্ধেও আমাদের প্রায়ই অধ্যাস হয়। একই কালিবিশিষ্ট ছুইটি ক্ষেত্রকে পাশাপাশি রাখিলে মনে হইবে একটি অপরটি হুইতে ছোট বা বড, কিন্তু মাপিষা দেখিলেই ভুলটি ভাঙ্গিয়া যাইবে।

আরও নানা জাতীয় অধ্যাস আমাদের প্রায়ই হইয়া থাকে। নিজ নিজ অভিজ্ঞতার কথা চিন্তা করিলেই তাহা বুঝিতে পারিব।

श्रवित ३ श्राकाछ

(Instinct and Emotion)

যে ছুইটি বিশেষ মূলধনকে লইযা জাতক তাহার জীবন-পরিক্রমা আরম্ভ করে, তাহা হইতেছে সংরক্ষণ-প্রযাদ (Mneme) এবং জীবন-প্রযাদ (Horme)। প্রথমটির দ্বাবা দে অতীতের অভিজ্ঞতার বর্তমানের জ্ঞ্ঞ এবং বর্তমানের অভিজ্ঞতা ভবিষ্যতের জ্ঞ্ঞ দঞ্চ্য করিয়া রাখে, এবং দ্বিতীয়টির দ্বারা তাহার কর্ম-প্রযাদকে (Conation) জ্ঞাত্সারেই হউক অথবা অজ্ঞাত্সারেই হউক জীবনের প্রযোজনে নিযুক্ত করে।

কিন্তু একটু লক্ষ্য কবিলেই দেখিতে পাওয়া হায, এই সংরক্ষণ-প্রযাস প্রভৃতির কার্য অর্থাৎ জীবনেব চল্তি পথে চলিতে চলিতে জাতক যে সমস্ত টুকরা অভিজ্ঞতাকে অর্জন করে, তাহাকে সম্বল করিয়াই যে দে তাহার কাজ আরম্ভ করে, তাহা নহে। জীবনেব কোনও অভিজ্ঞতাই যখন অর্জিত হয় নাই, তথনও যেন কতকগুলি বিশিষ্টতার অধিকারী হইয়া দে জন্মগ্রহণ কবে এবং তাহার ফলে কতকগুলি বিশেষ বিশেষ ঘটনা ও পরিবেশ তাহাব কর্মপ্রযাসকে বিশেষ বিশেষ ভাবে পরিচালিত করে। যে শিশু-সর্প কথনও নেউলের আক্রমণের অভিজ্ঞতা অর্জন কবে নাই, দেও হয়ত নেউল দেখিয়া ভয পাইবে এবং পলামন করিতে চেষ্টা করিবে, মোবগ-শিশু হযত শস্তোর কণা দেখিলেই লুক্ক হইবে এবং তাহা খুঁটিয়া খাইতে চেষ্টা করিবে এবং যে গৃহপালিত শারিকাটি কথনও পাখার বাসা দেখে নাই, দেও হয়ত সন্তান-সন্তাবনার সময় খড়ক্টা লইয়া তাহাদেব গোষ্ঠাগত প্রথামত বিশিষ্ট ভঙ্গীতে বাসা বাঁধিতে চেষ্টা করিবে। যে গুণেব জন্ম এই সমস্ত অন্থভ্তি এবং প্রায় স্বযংশিদ্ধ এবং অশিক্ষিত-পটু-আচরণগুলি আমাদের মধ্যে আদে, তাহাকে মনস্তাত্ত্বিকগণ সহজাত প্রবৃত্তি বা বৃত্তি (instinct) নাম দিয়াছেন।

এগুলির বিশেষত্ব হইতেছে: (১) বিশেষ বিশেষ পরিবেশে এই আচরণ-গুলি বিশেষ বিশেষভাবে অভিব্যক্ত হয; (২) এগুলি একটি গোষ্ঠার (species) প্রত্যেকের পক্ষেই সমানভাবে কার্যকরী হয়; (৩) এ**গুলি অভিজ্ঞ**-তার দারা শিখিতে হয় না।

এই জন্মই মনে হয়, প্রত্যেক জাতকই তাহারই জন্মের সময় হইতেই তাহাদের গোষ্ঠার সংরক্ষণ-প্রয়াসের কতকগুলি ছাপজট্ (engrams complex) লইযাই জন্মগ্রহণ করে, যেন জাতির অতীত শ্বৃতির অস্পষ্ট দাগ তাহাদের দেহ ও মনোযন্ত্রের মধ্যে থাকে এবং তাহার ফলে (১) একটি বিশিষ্ট পরিবেশে তাহার অহভূতি বিশিষ্টভাবে অহ্রেজিত হয় এবং (২) তাহার আচরণটি বিশিষ্ট ভঙ্গীতে অভিব্যক্ত হয়।

প্রবৃত্তির সংখ্যা ঃ

মাহ্যের সহজাত প্রবৃত্তিগুলি কি কি এবং আমাদের আচরণের মধ্যে কোন্গুলিই বা সহজাত প্রবৃত্তির লীলা, এই লইষা পণ্ডিতদের মধ্যে বহু বিতণ্ডা আছে। কেহু কেহু বলিষাছেন, আমাদের প্রবৃত্তির সংখ্যা ইইতেছে হুইটি মাত্র; আবার কেহু কেহু বলিষাছেন ইহাদের সংখ্যা ছাপ্পানটি।

অত্যন্ত নিমন্তরের প্রাণীদিগের জীবন-প্রযাদের আচরণ দেখিনে ছইটি জিনিস আমাদের নজরে পডে। একটি হইতেছে তাহার ব্যক্তিগত মঙ্গলের প্রযোজনে লাগে এইরূপ আচরণ করা, লার একটি হইতেছে তাহাদের জাতিগত বা গোষ্ঠাগত মঙ্গলের জন্ম করা। একটি হইতেছে স্বার্থরক্ষামূলক, আর একটি হইতেছে বংশরক্ষামূলক, আর্থাৎ একটি হইতেছে স্বার্থনাধনপ্রবৃত্তি ও অপরটি হইতেছে যোন-প্রবৃত্তি। এই ছইটি মূল প্রবৃত্তি লইরাই তাহাদের কারবার।

এই তুইটি প্রবৃত্তির মধ্যে আবার কোন্টি মুখ্য এবং কোন্টি গৌণ, ইহা লইষাও বিতণ্ডা আছে। কোন কোনও পণ্ডিত বলেন, যৌন-প্রবৃত্তিই হইতেছে মূলপ্রবৃত্তি, আবার কেহ কেহ স্বার্থকেই (self-interest) প্রধান প্রসৃত্তি বলিয়া স্থির করিষাছেন। কিন্তু আমাদের মনে হয়, এই উভয় মতবাদের মধ্যেই একদেশদর্শিতা আছে। বস্তুতঃ যৌন-প্রবৃত্তি এবং স্বার্থপ্রবৃত্তি এই স্থইটিই হইতেছে জীবনের প্রয়োজনের জন্ম একই জীবন-প্রয়াদের হুইটি ভঙ্গী

মাত্র। বীজ হইতে অঙ্কুরিত হইবার পর উদ্ভিদ-শিশুর একটিমাত্র মৃদ্ধ কাশু পাকে। পরে ঐ মূল কাশুটি হয়ত ত্ইটি শাখায বিভক্ত হইয়া যায় এবং গাছটি যত বড হইতে থাকে তাহার শাখা-প্রশাখা ততই অধিক সংখ্যক হইতে থাকে। প্রবৃত্তি সম্বন্ধেও এই নিষম। জীবন-প্রয়াস হইতেছে মূল কাশু-স্বন্ধপ এবং স্বার্থপ্রবৃত্তি (self-interest) ও যৌনপ্রবৃত্তি হইতেছে তাহার প্রথম ছুইটি শাখা।

"এगामिरा" नामक वकरिमां जीवरकारितिष्ठे आगीत जीवन-अगानी नक्ता করিলে এই মতের দত্যতা বুঝিতে পাবা যায়। বযোর্দ্ধির দঙ্গে দঙ্গে তাহার দেহটি ছিল্ল হইযা ছইটি ভাগে বিভক্ত হইযা যায় এবং 'তাহার পর এই ছুইটি অংশই স্বয়ং-সম্পূর্ণভাবে বাঁচিয়া থাকে। এ্যামিবার ক্ষেত্রে একই কার্যের ম্বারা মৃত্যুকে এড়াইয়া তাহার ব্যক্তিগত মঙ্গলের (self interest) কাজ এবং বংশগত মঙ্গলের বা যৌন-প্রবৃত্তির কাজ হইষা থাকে। কাজেই এ্যামিবার ক্ষেত্রে মনে হয জীবন-প্রযাদ-রুক্ষের মূল কাণ্ডটি এখনও বিভিন্ন শাখায় বিভক্ত হষ নাই। সেইজ্বল্য তাহাদেব একই কাজেব মধ্য দিয়া ছুইটি বুহৎ এবং বিভিন্নমূখী প্রবৃত্তির (যৌন-প্রবৃত্তির ও স্বার্থপ্রবৃত্তি) উদ্দেশ্য দিদ্ধ হয়; মাহুষের মত উচ্চতর প্রাণীর মধ্যে তাহা হয় না। জীবনের বিবর্তনের পথে মামুষ অনেক দূর অগ্রসর হইযাছে বলিযাই তাহার প্রবৃতিগুলি বছ শাখায় বিভক্ত হইয়া গিষাছে। ফলে মাহুষের ক্ষেত্রে তাহার বিভিন্ন প্রবৃত্তিগুলি শুধু যে প্রস্পর-বিচ্ছিন্ন এবং পৃথকই হইষা গিষাছে তাহা নংে, অনেক ক্ষেত্রে প্রস্পর-বিরোধীও হইষা দাঁডাইযাছে। এ্যামিবা একটি কাজের দারাই তাহাব ব্যক্তিগত মঙ্গল এবং জাতিগত মঙ্গল সাধন কবে, কিন্তু মাহুষের ক্ষেত্রে অনেক সময় ব্যক্তিগত মঙ্গলের ওন্থ জাতির প্রতি "মীবজাফরেব" কাজ করিতে হয়, আবার জাতির মঙ্গলের জন্ম ব্যক্তির স্বার্থ বলি দিতে হয়। যৌনপ্রবৃত্তির সহিত সমাজের ছন্তও এ্যামিবার ক্ষেত্রে নাই; যে কাজের ছারা তাহার যৌনপ্রবৃত্তি চরিতার্থ হয়, তাহা দারাই সমাজেরও মঙ্গল হয়। কিন্তু মাতুষের ক্ষেত্রে সমাজের কল্যাণে যৌনপ্রবৃত্তির দমন এবং যৌন-প্রবৃত্তির প্রেরণায় সমাজ-শাসনকে অগ্রাহ্ন করা নিত্যই সংঘটিত হইতেছে। ব্যক্তিও সমাজ,

দেহগত কুধ। ও সমাজগত আদর্শের সংঘাত লইয়াই মান্নবের শ্রেষ্ঠ কাব্য-সাহিত্য প্রভৃতি সমৃদ্ধ হইয়া উঠিয়াছে।

বিভিন্ন প্রবৃত্তি:

কতকগুলি প্রবৃত্তি লইয়া প্রাণী জীবনের কারবার আরম্ভ হয়, ইহা লইয়া পণ্ডিতদের মধ্যে মতবিরোধ আছে। কিন্তু এই বিরোধের যথার্থ কারণ নাই। একটি পূর্ণ-বয়য় রক্ষের শাখা-প্রশাখা ছই হইবে, কি দশটি হইবে তাহা নির্ভর করিতেছে কোন্ স্থান হইতে আমি গণনা করিতেছি। ম্যাকৃছ্গাল (Mc. Dougall) তাঁহার 'Introduction to Social Psychology' গ্রন্থে প্রথমত: সাতটি প্রবৃত্তিকে স্বীকার করিয়াছিলেন, পরে তাঁহার 'Outline of Psychology' নামক গ্রন্থে সর্বান্তম চৌদটি প্রবৃত্তিকে স্বীকার করিয়াছেন। তাঁহার মতে প্রবৃত্তি হইতেছে একটি সহজাত বৈশিষ্ট, যাহার জক্ত একটি বিশিষ্ট ঘটনা প্রাণীকে বিশেষভাবে কাজ করিবার প্রেরণা জাগায়। তাঁহার মতে এই প্রবৃত্তিগুলির ছুইটি দিক আছে; একটি হইতেছে অমৃভূতির দিক এবং আর একটি হইতেছে প্রতিক্রিয়ার দিক; ফলে প্রবৃত্তির প্রেরণায় আমরা একটি বিশেষ পরিবেশের মধ্যে বিশেষভাবে অভিভূত হই এবং পরে বিশেষভাবে কাজ করিবার জন্ম চেষ্টা করি। এই প্রবৃত্তিগুলিকে চিনিবার মাপকাঠি: (১) ইহারা সহজাত, (২) ইহারা গোষ্ঠার সমন্ত প্রণীর ক্ষেত্রেই সমানভাবে ক্রিমাণীল, (৩) ইহারা মহুয়্য ও ইতর প্রণী সকলের মধ্যেই দৃষ্ট হয়।

(১) অপত্য প্রবৃত্তি (Parental): প্রবৃত্তিগুলির তালিকার মধ্যে ম্যাক্ড্গাল প্রথমেই অপত্যপ্রবৃত্তি বা জনকের প্রবৃত্তিটি ধরিয়াছেন। এই প্রবৃত্তিকে তিনি প্রকৃতির প্রেষ্ঠতম ও স্থাবরতম আবিদার, বৃদ্ধি ও ধর্মনীতির জননীস্বন্ধপা বলিষা উল্লেখ করিয়াছেন। এই প্রবৃত্তির প্রেরণায় প্রাণীসকল তাহাদের বংসদের রক্ষার জন্ম এবং তাহাদের খাদ্ম সংগ্রহের জন্ম চেষ্ঠা করে। মাস্থবের ক্ষেত্রে এই প্রবৃত্তিটি নানাপ্রকার কর্মের জন্ম প্রেরণা দান করে। মাস্থবের ক্ষেত্র, মমতা, বাংসল্য, করুণা প্রভৃতির শত সহপ্র প্রকার কার্যই এই বৃত্তি হইতে অন্থ্রাণিত হইয়া থাকে।

ভবভূতি বলিয়াছেন : "একোরস করুণ এব নিমিন্ত ভেদাৎ ভিন্নং পৃথকু পৃথগিবাশ্রয়তে বিবর্তান !"

(৩।৪৭, উত্তর রাম চরিত)

সাহিত্যক্ষেত্রে এই কারুণ্য সব রদেরই উৎস, জীবনের ক্ষেত্রেও এই বৃত্তিটি সমস্ত প্রবৃত্তির উৎস।

- (২) যুযুৎসা (Combat): এই প্রবৃত্তিটি এক হিসাবে অপত্য প্রবৃত্তি হইতেই আসিয়াছে। কেহ হযত নবজাত শাবককে আক্রমণ করিতে আনিতেছে, তাহাকে রক্ষা করিবার জন্ত মনের মধ্যে শক্রর বিরুদ্ধে যুযুৎসা জাগিয়া উঠে। অবশ্য অন্ত কারণেও এই প্রবৃত্তিটি জাগে। সাধারণত: কোনও স্বাভাবিক একটি প্রবৃত্তি বাধাপ্রাপ্ত হইলেই এই প্রবৃত্তি জাগে। বেমন কোনও প্রাণীর থাত্য অন্তেমণ বৃত্তিতে বাধা পডিলেই তাহার ক্রোধ উদীপ্ত হয় এবং ফলে যুযুৎসা জাগ্রত হয়। যারা অহিংসাবাদী তাঁদের অনেকে হয়ত যুযুৎসা প্রবৃত্তির উপকারিতা সম্বন্ধে সন্দিহান হইতে পারেন, কিন্তু যে বালক থেলাগুলার সম্য নিজ অধিকার লইষা ঝগভা করিবার প্রযোগ পায় না বা পরাজ্যের প্লানিতে অপমান বোধ করে না, সে বড় হইষা দেশের ও দশের তায্য দাবী লইষাই হয়ত সংগ্রাম করিতে পারে না।
- (৩) কৌতুহল প্রবৃত্তি (Curiosity)ঃ যখন কোনও নৃতন পরিবেশের মধ্যে আমরা পতিত হই এবং তাহার সহিত ভালভাবে পরিচিত হইতে ইচ্ছা করি, তখন এই প্রবৃত্তিটি জাগরিত হয়। এই প্রবৃত্তির সাহায্যেই আমরা জগতের সহিত বিশেষভাবে পরিচিত হই। এই প্রবৃত্তির প্রেরণাতেই শিশু "কি" এবং "কেন" এই প্রশ্ন লইয়া তাহার আত্মীয় স্বজনকে জ্বালাতন করে। শিশুর সব "কেন"র উত্তর দেওয়া হয়ত সহজ নয়। কিন্তু তাই বলিয়া এই "কি" ও "কেন" প্রশ্নে বিরক্ত হইয়া শিশুর কৌতুহলে বাধা দেওয়া উচিত নহে; যতদুর সন্তব তাহার কৌতুহল-নিবারণ করাই উচিত।
- (৪) থাত্য-সংগ্রহ প্রবৃত্তি (Food Seeking): ইহা জীবন-প্রয়াসের প্রথম প্রচেষ্টা হিসাবেই আমাদের মধ্যে আসিয়াছে। আত্মরক্ষার জন্ত প্রথম এবং প্রধান প্রয়োজনই হইতেছে এই প্রবৃত্তিটির। এই থাত্য-সংগ্রহ বৃত্তি বা

আহার প্রবৃত্তি শিক্ষার দোষে অনেক সময় বিষ্ণুত হইয়া আমাদের ক্ষতি করে। কর্ত্তবিমুখ শিশুকে আহার্যের লোভ দেখাইয়া কাজে লাগান, মিষ্ট দ্রন্য দিয়া তাহার ক্রন্দন শান্ত করা, যখন তখন শুরুজনদের ভোজনের প্রসাদ-কণা দিবার জন্ত আহ্বান করা—এই সমস্ত করিয়া অনেক বাড়ীতেই ছেলেদের খাদ্য সম্বন্ধে অসংখ্মী ও লোভী করিয়া তোলা হয়। ইহাতে তাহাদের স্বাস্থ্য ও চরিত্র উভয়েরই ক্ষতি করা হয়।

- (৫) ঘূণা প্রবৃত্তি (Repulsion): আদিতে ইহা হয়ত খাদ্য-সংগ্রহের প্রবৃত্তি হইতেই আদিয়াছে। কোনও দ্রব্য মুখে পোরা হইল, তাহার ছুর্গন্ধ অথবা বিস্বাদ হযত আমাদিগকে সেই জিনিসটিকে মুখ হইতে বাহির করিয়া দিবার প্রেরণা জাগাইল। এইভাবেই এই প্রবৃত্তিটি জন্মলাভ্ করিয়া পরে উচ্চতর প্রবৃত্তিতে পরিণত হইয়াছে। মিথ্যাচার, হিংসা, জিবাংসা, পাপ প্রভৃতির বিরুদ্ধে আমাদের যে ঘুণা তাহাও হয়ত এই আদিম প্রবৃত্তিটি হইতেই আসিয়াছে।
- (৬) পলায়নী প্রবৃত্তি (Escape): এই প্রবৃত্তিটি নানাভাবেই জাগ্রত হইতে পারে। হঠাৎ একটি শব্দ শুনিলাম, হঠাৎ কোন একটা ভীষণ জিনিদ দেখিলাম, কোনো একটা বিশ্বষ ও ভয়ের অন্তৃতিতে "চাচা আপন বাঁচা" ভাবটি মনে আদিল, তখনই আমাদের স্বাভাবিক প্রতিক্রিষা হইবে প্লায়ন।
- (৭) সংঘ প্রবৃত্তি (Gregariousness): নিজের জাতীয় প্রাণীকে দেখিয়া তাহার সঙ্গে দল বাঁধিয়া থাকিবার চেটা করা প্রায় সমস্ত প্রাণীদের মধ্যেই আছে। অতি শিশু অবস্থাতেও এই প্রবৃত্তিটির অপরিক্ষৃট ক্রিয়া দেখিতে পাওয়া যায়। ছ্ম্মপোয় শিশুও একলা থাকিতে ভালবাসে না। সংঘপ্রিয়তা দশ হইতে পনের বংসরের বালক-বালিকাদের মধ্যে অত্যন্ত ক্লীত্র হয়। এই প্রবৃত্তিটিকে যথায়থ উৎসাহ দিলে ফল ভালই হয়। যে বালকের সংঘর্ত্তি ভালভাবে বিকশিত হয় না, সে প্রায়ই অসামাজিক অপলার্থ হইয়া উঠে।
- (৮) আত্মবিস্তার বা আক্ষালন প্রবৃত্তি (Self assertion): শক্তি সামর্থহীন প্রাণীর নিকট শক্তির আক্ষালন বা একটা আত্মপ্রসাদের ভাব ইতরপ্রাণী হইতে আরম্ভ করিয়া উচ্চন্তরের সমন্ত প্রাণীদের মধ্যেই দৃষ্ট হয়।

বিছা, বৃদ্ধি, ক্ষমতা, অর্থ, ঐশ্বর্য প্রভৃতি দেখাইয়া অপরের উপরে যে 'চাল' দেখাইবার চেষ্টা আমাদের অনেকের মধ্যেই দেখিতে পাওয়া যায়, তাহা এই আত্মবিস্তার বা আত্মালন প্রবৃত্তিরই রূপ-ভেদ মাত্র। ব্যক্তিগত শক্তি, আঘাত-প্রবণতা প্রভৃতিকে কেন্দ্র করিয়া এই আত্মালন প্রবৃত্তিটি অযথা পরিচালিত হইলে তাহা উত্তরকালে গুণ্ডামী প্রভৃতি স্বষ্টি করে। সংঘণত ক্রেয়া-কৌশল প্রভৃতির পথে পরিচালিত করিয়া এই বৃত্তিকে উৎকর্ষিত করা যাইতে পারে।

- (৯) আত্মাবমাননা প্রবৃত্তি (Submisson): ইহা হইতেছে আত্মালন বৃত্তিরই বিপরীত দিক। অধিকতর শক্তিমান বা ঐশ্বর্থশালী ব্যক্তির নিকট দে সন্ধুচিত হইবার চেষ্টা, তাহারই মধ্যে এই প্রবৃত্তিটিকে কার্য করিতে দেখিতে পাওয়া যায। আত্মালন ও আত্মাবমানন। বৃত্তিটি কুকুর প্রভৃতি ইতর প্রাণীদের মধ্যে প্রাযই দেখিতে পাওয়া যায। একটি হুইপুই কুকুরের সহিত আর একটি ক্যাণকায কুকুরের দেখা হইল। তথন হুইপুই কুকুরটি লেজ খাড়া করিয়া বুক ফুলাইযা ছুর্বল কুকুটির সন্মুখে দাঁডাইল, ছুর্বল কুকুরটি তথন নিজের দানতা বুঝিতে পারিল। তথন সে লেজটিকে পিছনের পা ছুইটির ভিতরে গুটাইয়া তাহার প্রভৃত্ব স্বীকার করিল। ব্যাপারটি এইখানেই সীমাংসা হইয়া যাইল; কিন্তু ছুর্বল কুকুরটি এইভাবে দীনতা স্বীকার না করিলেই একটা ছন্দ্ব, কামড়া-কামড়ি বাধিয়া যাইত।
- (১০) ঝৌন-প্রবৃত্তি (Sex instinct): ক্রমেডায় পণ্ডিতগণ এই প্রবৃত্তিটিকে মনস্তত্ত্বের আলোচনায় খুব বড একটা স্থান দিয়াছেন। ফ্রমেডায় পণ্ডিতগণের সহিত সকলে এক মত না হইলেও, সকলেই ইহা স্বীকার করিবেন যে, এই প্রের্ডিটির বাপকতা অত্যন্ত বেশী। সংস্কৃত অলঙ্কার শাস্তে এইজন্ত বোধহয় এই বৃত্তিটিকে কেন্দ্র করিয়া (মূল বা স্থামী-ভাব ধরিয়া) যে রসের স্পষ্টি হয়, তাহাকে "আদি রস" বলা হইয়াছে। সেখানেও 'আদি' এই বিশেবণটির দারা এই প্রবৃত্তিটির শ্রেষ্ঠ্ডই স্বীকার করা হইয়াছে। ক্র্মা বা খাছ্য-সংগ্রহ প্রবৃত্তির মত এই প্রবৃত্তিতিও শারীরিক ক্র্মা এবং বহির্জ্কগতে ক্র্মা জাগাইবার জিনিসের অন্তিত্বের উপর নির্ভর করে। শৈশবের ক্র্শিক্ষা ও

আদরের দোবে অনেক সময় বালক-বালিকাদের মধ্যে এই প্রবৃদ্ধিটির বিশ্বতি ঘটে। যৌনবোধ সম্বন্ধে শিশুর কৌতূহল উপস্থিত হইলে শুচিতা ও সরলতার সহিত তাহার আলোচনা করা উচিত। ছি-ছি করিয়া এই কৌতূহল দমন করিলে বালকেরা চাকরবাকরের নিকট হইতেও বিশ্বতভাবে এই জ্ঞান আরহণ করিয়া থাকে।

- (১১) সঞ্চয়ী প্রবৃত্তি (Acquisition): খাল অথবা গৃহসজ্জার জন্ত উপযুক্ত জিনিস পাইলে তাহা সংগ্রহ করিবার চেষ্টা এবং সেই গৃহীত বস্তু গুলিকে সতর্কভাবে আগলাইযা রাখার চেষ্টার মধ্যে এই প্রবৃত্তিটি কাজ করে। এই প্রবৃত্তির অসংযত বিকাশে কপণতা, চৌর্য প্রভৃতির উদ্ভব হয়, আবার উৎকর্ষণের দারা ভাক টিকিট সংগ্রহ, প্রাচীন মুদ্রা সংগ্রহ, প্রভৃতত্বের উপাদান সংগ্রহ প্রভৃতি গুণও বিকশিত হয়।
- (১২) গঠনমূলক প্রবৃত্তি (Construction): পাখীদের বাসা বাঁধিবার চেষ্টাব মধ্যে, মানব শিল্দের খেলাঘর তৈযারী করিবার চেষ্টার মধ্যে এই প্রবৃতিটকে ক্রিয়াশীল অবস্থায় দেখা যায়।
- (১৩) দেশহাই পাড়িবার প্রবৃত্তি (Instinct of appeal): যখন যুষ্ৎসা প্রবৃত্তিটি কার্যকরী হয় না, তখনই জাতক এই "দোহাই পাডিবার" প্রবৃত্তিটির ঘারা সমস্যার সমাধান করিবাব চেষ্টা করে।
- (১৪) হাস্যপ্রবৃত্তি (Laughter): ইহা যে বান্তবিকই একটি প্রবৃত্তি দে বিষয়ে অনেকের সন্দেহ আছে। তবে প্রবৃত্তি হইলেও ইহা শুধু মানব জাতিরই সম্পদ। প্রশ্ন আসিতে পারে, কিসের প্রেরণায় আমাদের হাস্পের উদ্রেক হয় । ম্যাকড্গাল বলেন, আমরা দেই অবস্থাতেই হাসি যে অবস্থায় না হাসিলে কট বা ছংখ হয়। ইহা এক দিক দিয়া সমবেদনা, অপর দিক দিয়া কোধের প্রতিশোধক। একজনের ছংখ দেখিলে আমাদের সমবেদনাজনিত কট হয়, তখন হাস্ত করিয়া আমরা এই কটকে এড়াইয়া চলি; তেমনি যে অবস্থায় আমাদের জোধের উদ্রেক হয়, দেই অবস্থায় না রাগিয়া হাস্ত করিলে আমরা ক্রোধের যন্ত্রণা হইতে রেহাই পাই।

প্রবৃত্তির ব্যাখ্যা সম্বন্ধে আচরণবাদীদের মত ঃ

এতক্ষণ পর্যস্ত প্রবৃত্তি দম্বন্ধে যাহা বলা হইল, তাহা হইতেছে নান, রস (Nunn, Ross) প্রভৃতি শিক্ষাবিদ্দের মতবাদ অবলম্বন করিয়া। ইঁহারা প্রবৃত্তির ব্যাখ্যা-প্রদক্ষে গোষ্ঠাগত সংরক্ষণ প্রয়াস, একটা প্রাকৃত্তমগত সংস্কারের ছাপ প্রভৃতির কথা আনিয়াছেন। সাধারণ মামুষও প্রবৃত্তি (Instnict) সম্বন্ধে কিছু বলিতে হইলেই ভাবেন যে প্রবৃত্তি (Instinct) প্রকৃতির নির্দেশে প্রাপ্ত একটা সহযোগিতা, যাহার ফলে শিক্ষা-দীক্ষা না পাইয়াও প্রাণীরা তাহাদের জীবনের প্রয়োজনীয় কাজগুলি প্রায় অভ্রান্ত ভাবেই করিতে পারে। আর পূর্ণবয়স্ক মামুষ প্রকৃতির বিদ্রোহী সন্তান বলিয়া প্রকৃতি তাকে সহযোগিতা দান করেন না, তাই মাহুষকে বুদ্ধির আশ্রয লইয়া বৃদ্ধি-পরিচালিত পথে চলিতে হয়। শিশু বযদে মাহুষ অসহায় থাকে এবং প্রস্কৃতির বিদ্রোহী হয় না বলিয়া এই ব্যুসটিতে প্রস্কৃতি মামুষকে সাহায্য করে, অর্থাৎ এই বয়দে শিক্ষাদীক্ষা ব্যতীতই মামুষ প্রবৃত্তির প্রেরণায় খানিকটা কাজ-কর্ম করিতে পারে। কিন্তু এই সমস্ত মতবাদের মধ্যে খানিকট। অধ্যাত্মবাদ, একটা দেহাতিরিক ক্ল শক্তির অন্তিত্বে বিশ্বাস, অথবা প্রাকৃজন্মগত সংস্কার প্রভৃতি মানিষা লওয়া হইষাছে। ইংার মধ্যে দার্শনিকতার দৃষ্টিভঙ্গি যতটা আছে, জড- বিজ্ঞানের দৃষ্টিভঙ্গী ততটা নাই।

বাঁহারা মনোবিজ্ঞান শাস্ত্রটিকে জড়-বিজ্ঞানের দৃষ্টি দিয়া দেখেন তাঁহার।
প্রবৃত্তির (instinct) ব্যাখ্যা-প্রদঙ্গে জন্মগত ছাপজট প্রভৃতির কথা বেশী
আমলে আনিতে চাহেন না, নিছক দেহযন্ত্র এবং তাহার ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়া
দিয়াই তাঁহারা প্রবৃত্তিকে বুঝাইতে চেষ্টা করেন।

স্থাণ্ডিফোর্ড (Sandiford) বলিয়াছেন, প্রাণাজগতের বিবর্তনের পথে একটি মাত্র জীবকোষ লইয়া গঠিত প্রাণী (এ্যানিবা) ১ইতে মহম্য পর্যান্ত যত উদ্ধি দিকে যাওয়া যায়, তাহাদের দেহযন্ত্র ততই জটিল ও সমৃদ্ধ হইতে থাকে। এই দেহযন্ত্রের সমৃদ্ধির দঙ্গে তাহাদের আচরণেরও জটিলতা ও সমৃদ্ধি হইতে থাকে। যাহাকে আমরা প্রবৃত্তি বলি, তাহা হইতেছে এই দেহযন্ত্রের বিষর্তনের পূথে একটা বিশিষ্ট পরিণতি-যুগের "আচরণ-বৈশিষ্ট" মাত্র।

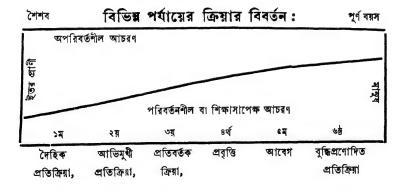
প্রাণী-জগতের কার্যাবলীর মধ্যে বিভিন্ন পর্যায় আছে—কতকণ্ডলি বৈচিত্র্যবিহীন অপরিবর্তনশীল (Non-variable), আর কতকণ্ডলি বৈচিত্র্যবৃদ্ধ পরিবর্তনদাপেক (variable)। পর্যায়গুলি মোটাম্টি এইরূপ:

- (১) প্রাণী-জগতের কার্যগুলির প্রথম পর্যায়ে আছে অপরিবর্তনশীল নিছক জৈব-ক্রিয়া (physiological actions), যেমন স্বাসপ্রশাস লওয়া, খাষ্ট জীর্ণ করা, মর্ম নিঃসরণ করা প্রভৃতি।
- (২) ইহার দিতীয় পর্যাযে আছে "আভিমুখী ক্রিয়া" অর্থাৎ শীতাতপ, আলোক, বাতাদ প্রভৃতির জন্ম শারীর-রাদায়নিক প্রতিক্রয়া (tropisims)। নিমন্তরের বহু প্রাণীর প্রতিক্রিমাই (যাহাকে প্রবৃত্তি বলা হয়) এই tropisims এর অন্তর্গত। বহ্নিমুখে গমনশীল পতক্রের কথা লইমা কাব্যসাহিত্যে অনেক উচ্ছাদ আছে, কিন্তু আলোকের জন্ম তাহার যে আকর্ষণ, তাহা রূপ-তৃষ্ণা জাতীয় কোনও প্রবৃত্তির প্রেরণায় ততটা নহে, যতটা হইতেছে আলোক-রিশ্মি-জনিত গারীর-রাদাযনিক আকর্ষণের অনিবার্য ফল। একটি উদ্ভিদ শিশুও আলোকের দিকে তাহার শাখা-প্রশাখা প্রদারিত করে। উদ্ভিদের মতে। ইতর প্রাণীদেরও অনেক প্রতিক্রিমার মধ্যেই তেমন প্রবৃত্তির লীলা নাই। একটি পোকা যে গর্তের মধ্যে লুকাইয়া থাকে, তাহার মধ্যে আত্মরক্রা বা পলাযনী প্রবৃত্তি ততটা নাই, যতটা আছে তাহার চারিদিকে যতটা দক্তব কঠিন পদার্থের দহিত তাহার দেহকে ছুঁযাইয়া রাখার চেষ্টা। এই আভিমুখী ক্রিমা বা Tropisims-গুলি প্রায় স্বত্যভাবে অপরিবর্তনশীল।
- (৩) প্রাণীজগতের তৃতীয় পর্যায়ে আছে প্রতিবর্তক ক্রিয়া (reflexes)।
 এই ক্রিয়াগুলির মধ্যে স্নায়ৃতন্ত্রের কাজ আছে বটে, কিন্তু অধিকাংশ
 ক্ষেত্রেই তাহা বৃদ্ধি-সচেতন নহে। ইহাদের অধিকাংশ ক্ষেত্রেই জ্ঞানবহা
 স্নায়্প্রবাহ মেরুদণ্ড পর্যন্ত পৌছিয়াই মেরুদণ্ডের সমবেদন-প্রবণ (Sympathetic) গ্যাঙ্গুলিবাগুলি হইতেই একটা কর্ম-নির্দেশ লইয়া প্রতিক্রিয়া করে।
 এইগুলিকে Spinal reflex বলে। আরও কতকগুলি reflex আছে,
 তাহাকে brain reflex বলে। এই brain reflex এবং বৃদ্ধিপ্রস্ত
 কার্যগুলির পার্থক্য প্রকৃতগত তত্তী। নহে, যত্তী। হইতেছে মাত্রাগত।

reflexগুলির মোটামুটি পরিচয় হইতেছে, এগুলি থানিকটা স্বয়ংসিদ্ধ এবং ইহাদের প্রতিক্রিয়াগুলি অত্যন্ত ক্ষিপ্র। চোখে একটা কি পড়িল, অমনি প্রতিবর্তক ক্রিয়া হিদাবে চক্ষু বন্ধ করিলাম, ইহাতে হ'ল সেকেগু সময় লাগিল; পায়ে হয়ত বিছা কিংবা কিছু জড়াইয়া ধরিল, তথনি পা ঝাড়া দিলাম, এজন্ম হলৈ কৈল মোত সময় লাগিল। এই জাতীয় ক্রিয়া এবং চোখের পলক ফেলা, হাদা-কাঁদা, ক্রকুঞ্চিত করা, কাঁপা, মুখ বিকৃত করা, হাঁচা, জিহুবার রদাস্থাদন করা, ভয়ে আঁৎকাইয়া উঠা প্রভৃতি প্রতিবর্তক ক্রিয়া। এই ক্রিয়াগুলিও অনেক পরিমাণে অপরিবতনশীল।

- (৪) চতুর্থ পর্যায়ের প্রতিক্রিয়াগুলিকে স্থাপ্তিফোর্ড প্রাপ্ত নাম দিয়াছেন। এগুলি প্রতিবর্তক ক্রিয়ার চেযে একটু জটিলতর। প্রাণীদের ক্রিয়াগুলি বৈচিত্র্যবিহীন (Non-variable) জৈব-প্রতিক্রিয়া হইতে বিবর্তনের পথে ক্রমশঃ পরিবর্তনশীল বা বৈচিত্র্যবৃক্ত হইয়া বৃদ্ধিপ্রণোদিত কার্যে পরিণতি লাভ করে, দেই পরিণতি-পর্যায়ের বৃন্ধিটি হইতেছে প্রতিবর্তক প্রতিক্রিয়ার পরবর্তী অধ্যায়। প্রবৃন্তির ব্যাখ্যার জন্ম গোষ্ঠীগত জীবনের "অতীত অভিজ্ঞতার সংরক্ষণ", "প্রকৃতির অভিভাবকত্ব" প্রভৃতি কল্পনা করিবার প্রয়োজন নাই, জটিলতর এবং সমৃদ্ধতর দেহ-যন্ত্রের ক্রিয়া-প্রতিক্রেয়া এবং কৃত্রিম প্রতিক্রিয়া দিয়াই ইহার ব্যাখ্যা করা চলে।
- (৫) বিবর্তনের পঞ্চম পর্যায়ে আছে আবেগ ও প্রক্ষোভ। এই পর্যায়ে প্রতিক্রিয়া আরও জটিল ও বৈচিত্র্যযুক্ত হইয়াছে। আবেগের প্রতিক্রিয়ায় হর্ম, বিষাদ, ক্রোধ প্রভৃতি অহভৃতির রং ধরিয়াছে।
- (৬) প্রাণী জগতের চরম পরিণতির পর্যায়ে আছে বু**দ্ধিপ্রণোদিত এবং** অ**ভ্যস্ত প্রতিক্রিয়া।**

মাসুষের একক জীবনেই এই বিবর্তনের সমস্ত অধ্যায়গুলিই দৃষ্ট হয়। যখন দে মাতৃগর্ভে তাহার জীবন আরম্ভ করে তখন একটিমাত্র জীব-কোষ লইয়াই তাহার দেহ-যন্ত্র কাজ আরম্ভ করিয়া থাকে, ধীরে ধীরে সে বর্ধিত হয়, তাহার দেহের জীব-কোষের সংখ্যা বাড়িতে থাকে, দেহ-যন্ত্র জটিল হইতে জটিলতর হইয়া সমৃদ্ধ হেইতে থাকে, সায়ুতন্ত্র, মেক্লদণ্ড প্রভৃতি গঠিত হইতে থাকে। জন্মের দক্ষে দক্ষেই দে প্রায় শারীরিক পূর্ণতা লাভ করিয়া থাকে। নিছক কৈব-প্রতিক্রিয়া এবং আভিমূখী (Tropic) প্রতিক্রিয়া তথন আরম্ভ হইরা গিয়াছে। ইহার কিছুদিন পরেই Spinal reflexএর দারা দে চোথ বুজিতে, হাসিতে, কাঁদিতে, বমি করিতে পারে, চিম্টি কাটিলে হাত সরাইয়া লইতে পারে, পায়ে স্পড্মতি দিলে পা গুটাইয়া লইতে পারে এবং এই কাজগুলি তাহাকে শিথিতে হয় না। পরে উপযুক্ত প্রেরণা পাইলে উত্তেজকের (stimuls) প্রতিক্রিয়া হিদাবে দে হাঁটিতে পারে, খাল সংগ্রহ করিতে হাত বাড়ায়, কোতৃহল অহন্তব করে, কোধান্বিত হইরা যুর্ৎস্ম হইয়া উঠে। এই প্রতিক্রিয়াগুলি প্রবৃত্তির পর্যায়ের অন্তর্ভুক্ত। এক হিদাবে এইগুলিও প্রতিবর্তক ক্রিয়া, তবে ইহা নিছক প্রতিক্রিয়া হইতে একটু বৈচিত্রাযুক্ত ও জটিলতর। এই জন্ম হার্বিটি স্পেলার (Hebert Spencer) প্রবৃত্তি গুলিকে মিশ্র প্রতিবর্তক (compound reflex) বলিয়াছেন। বয়েরৃদ্ধির সঙ্গে নঙ্গে মাহ্রবের প্রতিক্রিয়া আরও সমৃদ্ধতর হইতে থাকে এবং শীঘ্রই সে উচ্চ-চিন্তাপ্রস্ক কার্যাবলী করিতে সমর্থ হয়।



প্রবৃত্তি সম্বন্ধে অন্যান্য মতবাদ:

প্রবৃত্তি দম্বন্ধে যাহা আলোচিত হইল, ইহা ছাড়া আরও অনেক বিততা আছে। প্রবৃত্তির স্বন্ধণ নিরূপণ-প্রদক্তে দেওলিরও আলোচনা প্রয়োজন। জেমল্ (James) বলেন, প্রবৃত্তি হইতেছে মনের এমনই একটা শক্তি
যাহা ছারা প্রাণী কোনও বিষয়ে না ভাবিয়া চিন্তিয়া, পূর্ব হইতে কোনও কিছু
শিক্ষা লাভ না করিয়াই একটি বিশেষ রকম ফল পাইবার জন্ম বিশেষভাবে
কাজ করে: "Instinct is the faculty of acting in such a way as
to produce certain ends without foresight of the ends and
without previous education in the performance."

ওয়াট্দন্ (Watson) এই জাতীয বিশেষ একটা ছজের্য শক্তির কথা স্বীকার করিতে সন্মত নহেন। তিনি বলেন, একটি ব্যারাংকে (boomerang) হাত হইতে দ্রে নিক্ষেপ করিলে তাহা আবার হাতে ফিরিয়া আদে। এই আচরণের জহ্ম ব্যারাংটির মধ্যে কোনও প্রবৃত্তির প্রেরণা নাই, তাহার গঠনকোশলের মধ্যে এই আচবণের লীলা-রহস্থ নিহিত আছে। তাহা হইলে মাস্থবের ক্ষেত্রেই বা প্রবৃত্তি জাতীয় একটা শক্তির কথা কল্পনা করিয়া লাভ কি? ওয়াট্দন্ প্রবৃত্তি বলিয়া কোন কিছুর অন্তিত্ব স্বীকার করেন না এবং তথাক্থিত প্রবৃত্তির কাঞ্চণ্ডলিকে কর্মস্রোত (activity stream) বলিয়া অভিহিত করিয়াহেন।

আচরণবাদী হইলেও, থর্ণভাইক্ (Thorndike) প্রবৃত্তির ব্যাখ্যা-প্রদক্ষে খানিকটা জেমস্-এর পথের অমুবর্তন করিয়াছেন এবং প্রাণীদেব আচরণগুলির মধ্যে প্রবৃত্তি (instinct), ক্ষমতা বা ধারকড্(capacity), প্রবণতা (tendency) এবং সম্ভাবনা (potentiality) প্রভৃতির পার্থক্য দেখাইয়াছেন। তাঁহার মতে এই চার জাতীয় আচবণই প্রতিবর্তক (reflex) ক্রিয়ার অন্তর্গত।

থর্ণভাইকের (Thorndike) মতে প্রবৃত্তি, প্রবণতা (instinct, capacities) প্রভৃতির মধ্যে যে পার্থক্য আছে, তাহা প্রকৃতিগত তত্তটা নহে, যতটা হইতেছে মাত্রাগত। তিনি শিশুদের প্রবৃত্তির সংখ্যা-প্রদঙ্গে মাতৃত্তত্ত পান, দংশন কবা, চর্বন করা, লেহন করা, মুখভঙ্গী করা, থুখু ফেলা, কোন জিনিদ ধরিতে চেষ্টা করা প্রভৃতি ছাপ্পান্নটি বৃত্তির উল্লেখ করিয়াছেন এবং capacity প্রদঙ্গে নেতৃত্ব, আজ্ব-ত্যাগ, দমবেদনা, মুখ্ছ করিবার শক্তি,

পর্যবেক্ষণ শক্তি, আত্ম-নির্ভরতা, মৌলিকতা প্রভৃতি মুখ্য ও গৌণ ভেদে তেইশট শক্তির উল্লেখ করিয়াছেন।

প্রতিবর্তক ক্রিয়াগুলি খানিকটা বিধিনিদিষ্টভাবে ঘটিয়া থাকে এবং বৃদ্ধিপ্রণোদিত ক্রিয়ার মত তাহাদের মধ্যে বৈচিত্র্য ও জটিলতা থাকে না। এই জন্ম বাঁহারা প্রবৃত্তিগুলিকে প্রতিবর্তক ক্রিয়ার পর্যায়ে ফেলিয়াছেন, ভাঁহাদের মতের সমালোচনা করিয়া ড্রেভার দেখাইয়াছেন, কোঁভূক, ভন্ন প্রভৃতি ব্যাপাবে আমাদের প্রতিক্রিয়াগুলি একটি বিধিনিদিষ্টভাবে হয় না। স্নতরাং এগুলিকে প্রতিবর্তক ক্রিয়ার অন্তর্গত বলা উচিত নহে।

বের্গসঁ (Bergson) প্রাক্জন্মগত সংস্কারকে বিশ্বাস করেন। **তাঁহার** ধাবণা একটা জীবন-প্রেবণা (Life-impulse) আমাদের সক্রিষ চেতনার আডাল হইতেই আমাদের কাজকর্মে অন্থপ্রবণা দেয়; ইহাই হইল প্রবৃত্তি।

প্রবৃত্তিগুলির বৈশিষ্ট্য ঃ

প্রবৃত্তি সম্বন্ধে পণ্ডিতদের বিভিন্ন মতবাদের গংনতা পরিত্যাগ করিয়া সাধারণভাবে পণ্ডিতেবা প্রবৃত্তির যে বিশিষ্টতাগুলি স্বীকার করেন, সেণ্ডলি উল্লেখ কবা অযৌক্তিক হইবে না। বিশেষস্থালি এই—

- (১) ইহা শিক্ষা বা অভ্যাসসাপেক্ষ দক্ষতা নহে, ইহা সহজাত।
- (२) इंडा (शाष्ट्रीय गकल्व मर्थाई कियानीन।
- (৩) গোষ্ঠার সকলের উপরই ইহাব ক্রিয়া পবিলক্ষিত হইলেও, ইহার শক্তি সর্বত্র সমান নচে। যেমন—(ক) যুযুৎসা জিনিসটা হযতো নারীর চেয়ে প্রুষের মধ্যে বেশী ক্রিয়ানীল, আবার অপত্য-প্রবৃত্তির ক্রিয়া হযত প্রুষের চেয়ে নারীর মধ্যে অধিকতর ক্রিয়ানীল; (খ) যৌনপ্রবৃত্তি বাল্যে ও বার্ধক্যে থেমন দৃষ্ট হয় না, কিন্তু যৌবনে ইহা বেশী উদ্দীপ্ত হয়; (গ) মন্তিক্ষের স্কুম্ভার উপর প্রবৃত্তির ক্রিয়া অনেকখানি নির্ভব করে, যেমন Dementia জাতীয় মনো-বৈকল্য আসিলে মাহুষের সামাজিক প্রবৃত্তিগুলি ব্যাহত হয়।
- (৪) প্রবৃত্তিগুলি প্রাণীর জীবন-সংগ্রামের প্রযোজনেই ব্যবহৃত হয়। প্রবৃত্তিগুলির সাহায্য না পাইলে পরিবেশের প্রকূলতায় প্রাণীগুলিকে হয়ত

জীবনের আসর হইতে সরিয়া বাইতে হইত। শীতের আগমনে যে লক্ষ লক্ষ পক্ষী উষ্ণতর দেশে পলায়ন করে, শক্রতে দেখিয়া তুর্বলতর প্রাণী যে আত্ম-গোপন করে, সন্তান সন্তাবনায় যে পাখারা বাসা তৈয়ারী করে, এ সমস্তই জীবন-সংগ্রামের প্রেরণাতেই হইয়া থাকে।

প্ৰকোভ বা আবেগ (Emotions):

মাহবের দেহযন্ত্র তথা তাহার আচরণের বিবর্তনের পথে প্রক্ষোভ বা আবেগ জিনিসটিকে খাণ্ডিফোর্ড প্রভৃতি প্রবৃত্তির পরবর্তী পর্যায়ের ক্রম বিলয়া উল্লেখ করিয়াছেন। ইহাও প্রতিবর্তক ক্রিয়ার সহিত বিশেষভাবে সম্পর্কিত, তবে প্রতিবর্তক ক্রিয়ার সহিত ইহাব পার্থক্য হইতেছে এই:
(১) প্রতিবর্তক ক্রিয়ার সময় দেহের একটিমাত্র অংশ ক্রিয়াণীল হয়, কিন্তু প্রক্রোভের সময় সমগ্র শরীরেই একটা পরিবর্তন দৃষ্ট হয়; (২) ইহাতে গ্রন্থি সংক্রান্ত (glandular) এবং শরীরের আভ্যন্তরীণ (visceral) পরিবর্তন হয়। (৩) প্রতিবর্তক ক্রিয়া অথবা প্রবৃত্তিগত প্রতিক্রিয়ার মতো প্রক্রোভিক প্রতিক্রিয়ার মধ্যে তেমন সরলতা দৃষ্ট হয় না। ইহার মধ্যে থানিকটা অযৌক্তিক বিক্রোভ, তীব্রতা, আকম্মিকতা জাতীয় ব্যাপার দেখিতে পাওয়া যায়।
(৪) প্রক্রোভের ফলে রক্ত-চলাচল, নিশ্বাস-প্রশ্বাস প্রভৃতির গতি পরিবর্তিত হইয়া থাকে।

প্রক্ষোভের ব্যাগ্যা হিদাবে বিবর্তনবাদী পণ্ডিত ডারুইন বলেন, প্রক্ষোভের সময় আমাদের মধ্যে যে শরীরগত পরিবর্তন হয়, তাহার কারণ হইতেছে: (১) একদা প্রক্ষোভ প্রয়োজনীয় ছিল, কিন্তু এখন আর তাহার প্রয়োজন নাই। ক্রুদ্ধ হইলে আমরা যে হাতের মুঠা শক্ত করি, দাঁতে দাঁত চাপিয়া ধরি, চকু বিক্ষারিত করি—ইহা হইতেছে অতীত যুগের যুদ্ধের জন্ত প্রস্তুতির ব্যাপার (Principle of serviceable habits); (২) কখন কখনও প্রক্ষোভের সময় আমরা বিপরীত-ধর্মী ক্রিয়াকলাপ প্রদর্শন করি (Principle of antithesis), এইজন্ত আদর দেখাইবার সময় আমরা অনেক সময় গাল টিপিয়া দেই, পিঠে চাপড় মারি, কুকুরেরা তাহাদের শিশুপুত্রদের আদর করিবার সময় কামড়াইয়া দেয়।

প্রবৃদ্ধি ও প্রকোড

ক্যানন্ (Cannon) প্রভৃতি গ্রন্থিতভৃবিদ্ (endocrinologists) বলেন, প্রকোভ হইতেছে অ্যাড্রিনেল্ প্রভৃতি গ্রন্থির রসক্ষরণের তারতম্যন্থনিত শারীরিক পরিবর্তন মাত্র।

ফ্রন্থেড্, য়ৣঙ্ (Jung) প্রভৃতি মনোবিকলনকারী পণ্ডিতগণ বলেন, প্রক্ষোভ ব্যাপারটা একটা অবৌক্তিক বা আকম্মিক মনোবিকার মাত্র নহে, ইহার মধ্যে একটা গোপন ইতিহাস এবং অবদমন জাতীয় রহস্তের ইঙ্গিড আছে।

ওয়াট্দন্ প্রভৃতি আচরণবাদীগণ বলেন, ইহা শুধু ক্বত্রিম প্রতিক্রিয়ার ফল মাত্র ('মৌলিক প্রকল্প' শীর্ষক দ্বিতীয় পরিচ্ছেদে "Albert B" নামক শিশুর উপর ভয়ের প্রতিক্রিয়া-সম্বন্ধে পরীক্ষাটি দুষ্টব্য—২৬ পৃঃ)।

অধ্যাপক জেমস্ (James) এবং ল্যাঙ্গ্র, (Lange) বলেন, কোনও একটি উত্তেজনায় আমাদের শরীরের মধ্যে কতকগুলি পরিবর্তন হয়, এই পরিবর্তন সম্বন্ধে আমরা যখন সচেতন হই, তখনই প্রক্ষোভের সৃষ্টি হয়।

উড্ওয়ার্থ (Woodworth), ডাউনে (Downey) প্রস্থৃতি মনে করেন, প্রক্ষোভও আমাদের একটা সহজাত মানসিক সম্পদ এবং ইহাকেও মনস্বিতাংশের (I.Q.) মত পরিমাপ করিবার মাপকাঠি শীঘ্রই আবিষ্কৃত হুইবে।

প্রবৃত্তি ও প্রক্ষোভের সম্পর্ক :

ম্যাকড্গাল (Mc. Dougall)-এর বিশ্বাদ, প্রত্যেক প্রবৃত্তির ম্লেই এক একটি প্রক্ষোভের (আবেগের, emotion) লীলা আছে। যেমন পলায়ন-প্রবৃত্তির মূলে আছে ভয়ের প্রক্ষোভ, মৃযুৎদার মূলে আছে ক্রোধ ইত্যাদি। মাস্ব প্রভৃতি উচ্চতর প্রাণীর ক্ষেত্রে এই প্রক্ষোভ ও প্রবৃত্তির দম্পর্কটি ধানিকটা বুঝিতে পারা যাইলেও, নিমপ্রাণীদের ক্ষেত্রে এই দম্পর্কটি ঠিক ম্পষ্ট ভাবে বুঝা যায় না। দেইজন্ম অনেকের বিশ্বাদ যে, ইতরপ্রাণীর আচরণ দহজাত প্রবৃত্তির দারাই নিমন্ত্রিত হয় আর উচ্চতর প্রাণীদের আচরণ নিমন্ত্রিত হয় প্রক্ষোভ প্রভৃতির দারা। বদি প্রশ্ন করা হয় "পিপীলিকারা এইভাবে বাদা বাবে কেন ? অথবা মাকড্লা এইভাবে শিকার ধরে কেন ?" সাধারণ লোকে

ভাষার উত্তরে বলিবে—"দহজাত প্রবৃত্তিবশেই তাহারা এইরূপ করে।"
কিন্তু যদি প্রশ্ন আনে "মাহ্বটি এভাবে চীৎকার করিয়া উঠিল কেন।" তাহাতে
সাধারণ লোকে উত্তর করিবে "রাগ করিয়াছে বলিয়া দে চীৎকার করিল।" যদি
জিজ্ঞানা করা হয় "দে ছুটিয়া পলাইল কেন।" উত্তর আদিবে "ভয় পাইযাছে
বলিয়া" ইত্যাদি। তাহা হইল দিদ্ধান্ত দাঁড়াইতেছে এই যে, মাকড়দার
শিকার-ধরা প্রবৃত্তির (instinct) ব্যাপার, আর মাহুষের চীৎকার করা বা
পলায়ন করা প্রক্ষোভের(emotion) ব্যাপার।

তাহা হইলে কি বুঝিতে হইবে যে, কর্মের প্রেরণার জন্ম প্রবৃত্তির রাজ্যে ছুইটি পুথক আইন আছে ! নিম্প্রাণীদের জন্ম প্রবৃত্তির এবং উচ্চতর প্রাণীদের জন্ম প্রক্ষোভের প্রেরণা দিয়া প্রকৃতি তাঁহার জীব জগৎকে পরিচালিত করেন ? ম্যাকভুগাল বলেন, "না, আইন একটিই আছে —উচ্চ এবং নিম্ন নির্বিশেষে তাহা কাজ করে, প্রবৃদ্ধি এবং প্রক্ষোভকে পূথক বলিয়া মনে করাটা ঠিক নছে। প্রবৃত্তি ও প্রক্ষোভ পূথক নছে, প্রবৃত্তির কাজগুলি করিবাব সময উচ্চতর প্রাণাদের মনের মধ্যে যে একটা আছ-সচেতন অহুভূতির রং লাগিয়া যায় তাহাকেই প্রক্ষোভ (আবেগ) বলা হয।" স্বতরাং ম্যাকডুগাল-এর • (Mc. Dougall) মতে বুত্তির সংজ্ঞা নির্ধারণ করিতে হইলে প্রক্ষোভের কথা বাদ দিলে কিছুতেই চলিবে না। এই জন্মই ম্যাকডুগাল প্রবৃত্তির (instinct) সংজ্ঞা নিরূপণকল্পে বলিযাছেন, প্রবৃত্তি হইতেছে একটি সহজাত সংস্কার যাহার জন্ম একটি (১) বিশেষ প্রাণা বিশেষ জিনিসকে বিশেষভাবে অহুভব করে; (২) এই অহুভূতির জন্ম বিশেষ ভাবে অভিভূত বা প্রক্ষোভিত হয় এবং (৩) শেষ পর্যান্ত সেই জিনিসটি সম্বন্ধে বিশেষভাবে আচরণ করে ("An Innate disposition which determines the organism to perceive (to pay attention to) any object of a certain class and to experience in its presence a certain emotional excitement and an impulse to action which find experession in a specific mode of behaviour in relation to that object.") |

প্রবৃত্তি ও প্রকোত

এই ভাবে প্রবৃত্তির সংজ্ঞা স্থির করিয়া তিনি তাঁহার নির্বারিত চৌশ্বটি প্রবৃত্তির জন্ম চৌশ্বটি প্রক্ষোভেরও নাম করিয়াছেন। যথা—

প্রবৃত্তি	প্রকোভ				
পলায়ন (Escape)	ভ্য (fear)				
যুষ্ৎদা (Combat)	ক্ৰোধ (Anger)				
ঘুণা (Repulsion)	বিরক্তি (Disgust)				
অপত্য (Parental)	স্কেহ (Tender emotion)				
দোহাই পাড়া (Appeal)	ছু:খ (Distress)				
রিরংসা বা যৌনপ্রবৃত্তি (Mating)	কাম (Lust)				
কোতূহল (Curiousity)	আশ্চর্যবোধ (Wonder)				
বশ্বতা (Submission)	আত্মাবমাননা (Negative self				
	feeling)				
আক্ষালন প্রবৃত্তি (Self assertion)	আমগোবৰ বোধ (Positive self				
	feeling)				
যৌথ প্রবৃত্তি (Gregatiousness)	একাকীত্ব বোধ (Feeling of				
	loneliness)				
খাত্য-দংগ্ৰহ প্ৰবৃত্তি (Food seeking)	কুধা (Gusto)				
সঞ্গী প্রবৃত্তি (Acquisition)	স্বাধিকার বোধ (Feeling of				
	ownership)				
গঠন প্রবৃত্তি (Construction)	স্জনী স্পৃহা (Feeling of				
	creativeness)				
হাস্ত (Laughter)	আনন্দ (Amusement)				
প্রবৃত্তির দহিত দহযোগিতা করিষা ৫	য প্রক্ষোভ যুগপৎ কার্য করে , তাহাকে				
প্রাথমিক প্রক্ষোভ (primary emotion) বলা হইষাছে। ছই একটি					
প্রাথমিক প্রক্ষোভের মিশ্রণে যে প্রক্ষোভ স্ট হয়, তাহাকে গৌণ প্রক্ষোভ					
(secondary emotion) বলা হয়।					

শিক্ষার মনস্তত্ত্

প্রকোভের স্বরূপ:

এখন প্রশ্ন আদিতে পারে, এই প্রক্ষোভ বলিতে আমরা ঠিক কি বুঝি ? কোনও অভিজ্ঞতার মধ্যে জ্ঞানের দিক ছাড়া যে একটা অমুভূতির দিক আছে, যে একটা অভিভূত হইবার দিক আছে, তাহাকেই সাধারণতঃ আমরা প্রক্ষোভ বলিয়া থাকি। প্রক্ষোভের তীব্রতার সময় আমরা এই অভিভূত হইবার লক্ষণগুলি বিশেষভাবে বুঝিতে পারি। এই সময় মনের তরফ হইতে অভিভূত হওয়া ছাডা শরীরের তবফ হইতেও একটা বিশিষ্ট প্রতিক্রিয়া ঘটে এবং বিশেষভাবে আচরণ করিবার জন্ম একটা প্রেরণাও আমাদের মধ্যে আদে। প্রক্ষোভের সঙ্গে শরীরগত পরিবর্তন এবং কর্মপ্রযাদের যে একটা সম্পর্ক আছে, তাহা স্টাউট্ বছদিন পূর্বেই বুঝিযাছিলেন। বর্তমানে বহু পবীক্ষার ফলে দেখা গিয়াছে, একটা বিশেষ রকম প্রক্ষোভের সময় শরীরের মধ্যে বিশেষ রকম পরিবর্তন আদে। ভযের সময় তাডাতাডি পলাইবার জন্ত যেন শরীর তৈয়ারী হইয়া উঠে, ক্রোধের সময় দেহযন্ত্র যেন যুদ্ধের জন্ম প্রস্তুত হয় ইত্যাদি। ভুধু এই বাহ্যিক পরিবর্তনই নয়, বিভিন্ন প্রক্ষোভের সময় শরীরের মধ্যে বিভিন্ন প্রকার আভান্তরিক পরিবর্তনও সাধিত হয়। বর্তমানে শরীর-তত্ত্বিদ্গণ দেখাইযাছেন যে, ক্রোধের সময় অ্যাদ্রিনেলিন গ্রন্থি হইতে রস ক্ষরিত হইষা রক্তের সহিত মিশ্রিত হয়, তাহাতে রক্ত জমিষা যায় এবং তাহার ফলে রক্তক্ষয়জনিত ত্র্বলতায় মৃত্যুর সম্ভাবনা কমিয়া যায়। এইভাবে অভাভ প্রক্ষোভগুলির সময়ও প্রাণীর প্রয়োজন অমুযাযী শরীরের পরিবর্তন হয়।

প্রবৃত্তি ও প্রক্ষোভের সম্পর্ক (জেমস্-ল্যাঙ্গ্ মতবাদ) :

অধ্যাপক জেমস্ প্রক্ষোভের সহিত শরীরগত পরিবর্তনটির অত্যন্ত শুরুত্ব আরোপ করিষাছেন। তিনি বলেন, একটা অভিজ্ঞতার জন্ম তাহার প্রতিক্রিয়া হিসাবে আমাদের শরীরের মধ্যে যে সব পরিবর্তন আসে, সেই পরিবর্তনের চেতনাই হইতেছে "প্রক্ষোভ"; তিনি বলেন, "সাধারণতঃ বলা হয় আমরা ত্র্জাগ্যে আপতিত হই, তুঃখ পাই এবং কাঁদি; আমরা ভল্লুক দেখি, ভয় পাই এবং ছুটিয়া পলাই; প্রতিছন্দীর হারা অবমানিত হই, কুদ্ধ

বোধ করি এবং তাহাকে আঘাত করি ইত্যাদি; কিছ আরও যুক্তিযুক্ত ভাবে বিচার করিয়া বলিতে হইলে আমাদের বলা উচিত যে, আমরা কাঁদি বলিয়া ছংখ অমূভব করি, আঘাত করি বলিয়া কুদ্ধ হই, কাঁপি বলিয়া ভীত হই। ছংখ পাইয়া কাঁদি, কুদ্ধ হইয়া আঘাত করি, ভীত হইয়া কাঁপি —ইহা ঠিক কথা নহে।"

অধ্যাপক জেমস্-এর এই মতবাদটির মধ্যে বিবাধোক্তি অলম্বরের আকম্মিকতা যতই থাক না কেন, ইহাব মধ্যে খানিকটা সত্যও আছে। বাঁহারা অভিনয় কবেন, তাঁহাবা জানেন ক্রোধ, শোক, শ্রেম প্রভৃতির অভিনয় স্ফুভাবে করিতে হইলে ঐ সমস্ত প্রক্ষোভজনিত দেহ-বিক্বতি নিখুঁতভাবে আনয়ন করিতে পারিলে শুধু যে অভিনয়টিই ভাল হয় তাহা নহে, অভিনীত বসটির অহভূতিও উৎকৃষ্টতর হয়। অপর পক্ষে যখন ভয়, ক্রোধ, শোক প্রভৃতির আবেগে আমবা অভিভূত হই, তখন শরীবগত বিক্বতিগুলিকে সংযত করিতে গারিলেই সেই প্রক্ষোভগুলি কাটিয়া যায়। যে ক্রোধে হাত পাকাঁপে না, চকু লাল হয় না, স্বর বিকৃত হয় না, পেশীগুলি স্ফীত হয় না, সেই মানসিক প্রশান্তিব অবস্থাটিকে আব যাহাই হউক ক্রোধের অবস্থা বলা যায় না। ভল্পক দেখিয়া যদি বুক ত্ব ত্ব কবিয়া না কাঁপে, পলাইতে ইচ্ছা না হয়, জোরে নেশ্বাস না পড়ে, বুদ্ধি বিক্বত হইয়া দিশাহাবা হইতে না হয়, তাহা হইলে ভল্পক দেখার ব্যাপারটা ভয়েব প্রক্ষাভেব ব্যাপার না হইয়া মন্তিক্ষণত নিছক রূপান্থভৃতির (cold perception) ব্যাপারে নামিয়া আগে।

বর্তমানে শবীরতত্ত্বিভাষ যে সমস্ত আবিষ্কাব হইযাছে, তাহাতে শরীরগত পবিবর্তনের সহিত এক একটি প্রক্ষোভের সম্পর্ক যেন আরও গভীরভাবেই প্রতিষ্ঠিত হয়। এক একটি প্রক্ষোভের দহিত শ্বাদ-প্রশ্বাদ, রক্ত চলাচল এবং বিশেষভাবে নিশ্ছিদ্র গ্রন্থিভলির ক্রিয়া ঘনিষ্ঠভাবে জড়িত আছে। শুধু তাই নম, এই সমস্ত প্রক্ষোভগুলির অমুভূতির জন্ম একটি বিশেষ স্নায়্কেন্দ্রও আবিষ্কৃত হইযাছে। ইহা বৃহৎ মন্তিষ্কেব নিমে "থালামি" (Thalami) নামক স্থানে অবস্থিত এবং তাহার সহিত মন্তিষ্ক ও মেরুমজ্জা-বাহিত স্নায়্-তন্ত্রের বিশেষ সম্পর্কও নাই।

এই সমস্ত আবিকারের পূর্বইে জেমস্ এবং ল্যাঙ্গ্ (Lange) সাহেব শরীরগত বিক্কতি ও প্রক্ষোভের সম্পর্কটি নিপুণভাবে প্রকাশ করিয়াছিলেন। এই দিক দিয়া তাঁহাদের ক্বতিত্ব যথেষ্ট আছে। তবে আমরা "পালাই বলিষা ভয় পাই, ভয় পাই বলিয়া পালাই না"—এই জাতীয় কথা না বলিয়া "জেমস্ল্যাঙ্গ্ন্ মতবাদের" (James-Lange theory) গোঁড়ামি ত্যাগ করিয়া ম্যাকডুগাল-এর দহিত এইটুকু অনায়াদেই বলিতে পারি যে. পলায়ন, যুযুৎসা, ঘণা প্রভৃতি প্রবৃত্তির সহিত ভয়, ক্রোধ, বিরক্তি তথা এই সমস্ত প্রক্ষোভের নিবিভ শরীরগত পরিবর্তনের একটি নিকট ও অচ্ছেত্ব সম্পর্ক আছে।

প্রবৃত্তি ও প্রক্ষোভের সম্পর্ক সম্বন্ধে আরও মতামতঃ

ড্রেভার (Drever) কিন্তু এই বিষয়ে ম্যাক ডুগালের (Mc. Dougall)এর দহিত একমত নহেন। তিনি বলেন, প্রবৃত্তি ও প্রক্ষোভ ঠিক এক জিনিসেরই বিভিন্ন অভিব্যক্তি নহে, একটি আদিলে যে অপরটি আদে তাহা নহে, বরং একটির অভ্নিত্ত ও অভাবে অপরটির স্বষ্ট হয়। প্রবৃত্তির কার্যগুলি যথন বাধা প্রাপ্ত হয়, তথনই প্রক্ষোভ কাজ করিতে আরম্ভ করে। উদাহরণস্বরূপ পলায়ন প্রবৃত্তি ও ভ্যের প্রক্ষোভের কথা বলা যাইতে পারে। পলায়ন কাজটি আমরা যথন বিনা বাধায় করিতে পারি তথন ভয় অকুভূত হয় না। কিন্তু পলায়ন করিতে যথন বাধাপ্রাপ্ত হওনা যায়, তথনই ভ্য়ের আবিভাব হয়।

রিভারও (River) ড্রেভার-এর সহিত একমত। তিনি বলেন, বিপদের সময় ছুটিয়া পলাযন করা, লাফ-ঝাঁপ করা, এ সমস্ত কাজ করিতে হয় সত্য কথা এবং বিপদের সময় এই সমস্ত কাজ আমরা অত্যাক্ষ্ম নিপুণতার সহিত করিতে সমর্থ হই, এ কথাও সত্য; কিন্তু সেই সমস্ত কাজ তথনই ভালভাবে করিতে পারি যথন প্রক্ষোভজনিত চিত্তবিক্ষোভ আমাদের অভিভূত না করে। স্থতরাং সমস্ত প্রবৃত্তির কার্যগুলির বিষেশত্বই হইতেছে যে, তাহাদের মধ্যে প্রক্ষোভ বা চিত্ত-বিক্ষোভের কোনও অবকাশ নাই। ডঃ উইলিয়ম ব্রাউন (William Brown) বলিয়াছেন, ম্যাক্ ডুগাল নিজেও অস্ততঃ

একটি প্রবৃত্তির ক্ষেত্রে এই মতবাদের অফুচ্চারিত সমর্থন করিয়াছেন। তিনি বলিযাছেন, যৌথপ্রবৃত্তি বা সংঘপ্রবৃত্তির সহকারী প্রক্ষোভ হইতেছে একাকীছ বোধ। কিন্তু এই সংঘ প্রবৃত্তিটি যথন ক্রিয়াশীল থাকে, তখন তাহার সহকারী প্রক্ষোভজ্জনিত একাকীত্ব বোধটি আর থাকে না।

ড্রেভার (Drever) এইটুকু স্বীকার করেন যে, অনেক প্রবৃত্তিরই ক্রিয়াশীল অবস্থায় প্রক্ষোভের অহরণন থাকে। কিন্ত তাহা হইলেও, প্রক্ষোভ ক্রিয়াটা প্রবৃত্তিরই অহুভূতির (affective) দিক মাত্র নহে। প্রক্ষোভের মূল কথা হইতেছে একটি বিশিষ্ট পরিবেশে পডিয়া "এই কাজটি করিলে মন্দ হয় না" এই জাতীয় একটা মনোভাব মাত্র (worth whileness); এই ভাবটি যথন বাধাপ্রাপ্ত হয়, তথনই তাহা প্রক্ষোভজনিত বিকারে পরিণত হয়।

ম্যাক্ডুগাল অবশ্য পবে ড্রেভার-এব এই আলোচনা খানিকটা মানিষা লইষাছিলেন। কিন্তু প্রবৃত্তির মূল কথা যে প্রক্ষোভ, এই জেনটুকু তিনি কিছুতেই ছাডিতে রাজী হন নাই। তিনি বলিষাছেন, ড্রেভার যাহা বলিয়াছেন, তাহা 'ক্রোধ' এই প্রবৃত্তিটি সম্বন্ধেই প্রযোজ্য, অহা আবেগ সম্বন্ধ নহে।

আবেগ ও প্রবৃত্তির পারম্পরিক সম্পর্ক সম্বন্ধে আলোচনা করিতে হইলে আমাদের মনে রাথা উচিত যে, প্রাণীজগতের ক্রমবিকাশের পথে প্রাণীদিগের ক্রমক্ষিটি হইরাছে প্রবৃত্তিব স্থান্টির পূর্বেই এবং এই প্রবৃত্তিগুলি প্রাণীদিগের ক্রমবিকাশের ইতিহাসে একদিন আবির্ভাব হইযাছিল প্রাণীদের জীবন-প্রয়াসের প্রযোজনে জগতের সহিত কারবার চালাইবার স্থবিধার জন্মই। এই জীবন-প্রযাসের ক্রম-বিকাশের পথেই একদিন প্রক্রোভগুলিও স্পষ্টী হইয়াছিল। এই প্রক্রোভ হইতেছে জগতের সহিত কারবার করিবার ব্যাপারে প্রাণীদের জীবন প্রেরণায় কর্ম-প্রয়াসের অহ্নভৃতিগত অহ্বরণন মাত্র।

এই জন্মই নান্ (Nun) বলিয়াছেন, আবেগ হইতেছে "Local differentiations of the feeling that colours all the organism's hormic dealings with the world." তিনি বলিয়াছেন, আমাদের সমস্ত কার্যের মধ্যেই যে প্রক্ষোভজনিত বিকার-বিকৃতিশুলি দৃষ্ট হইবেই, তাহা

নাও হইতে পারে এবং তথাকথিত 'worth whileness'ই হয়ত অনেক ক্ষেত্রেই আমাদের কার্থের প্রেরণা হইতে পারে, কিন্তু সেই সমন্ত ক্ষেত্রেও প্রক্ষোভজনিত অমুভূতির রংটি থাকিয়া যায়। তিনি আরও বলিয়াছেন, "It is true that in solving a scientific problem or in repaying a good turn I am not swept along allthe time on a full stream of wonder or gratitude. Nevertheless the 'worth whileness' experienced in such activities does seem in case each to be coloured, so to speak, with the same colouras the emotion". (Education: Data and first Principles pp. 157-158).

শিক্ষাতত্ত্বে সহজাত প্রবৃত্তির প্রয়োগ:

এখন এই আবেগ ও প্রবৃত্তি সম্বন্ধে দাশানক বিতর্ক ছাড়িয়া প্রবৃত্তিশুলিকে কিন্তাবে শিক্ষার কাজে লাগাইতে পারা যায়, তাহার আলোচনা
এক্ষেত্রে প্রাদঙ্গিক ইইবে। আমরা জানি, যে মূলধনগুলি লইযা জাতক তাহার
জীবন-পরিক্রেমা আরম্ভ করে, তাহার মধ্যে প্রবৃত্তি হইতেছে অভ্ততম প্রধান
উপাদান। একজন বিশেষজ্ঞ বলিয়াছেন, "The instincts are the raw
materials of character". স্বতরাং এই 'raw materials'-শুলি যে
কি ভাবে কাজে লাগাইতে হইবে, তাহা প্রত্যেক শিক্ষকেরই বিচার্য।

শৈশবে ও বাল্যে মাহৃদ প্রবৃত্তির দ্বারাই পরিচালিত হয় এবং এই সময়ে প্রবৃত্তির আবেদন এবং তাহার প্রতিক্রিযার দিক দিয়া মাহ্র্য ও ইতরপ্রাণীদের মধ্যে প্রভেদ বিশেদ থাকে না। আদর্শবাদ, চরিত্রের দৃঢ়তা, মনের জ্বোর, দংযম প্রভৃতি তথনও স্পষ্ট হয় না। কাজেই এই সময়ে আদর্শ, সংযম প্রভৃতির কথা আনিলে কোন ফল হইবে না। কারণ, আদর্শ প্রভৃতি তথনও তৈয়ারী হয় নাই। কাজেই শিশু তথন স্বভাবতঃ যাহা করিতে চায়, দেই পথেই তাহাকে চলিতে দিয়া তাহার থানিকটা অজ্ঞাতদারেই থেলা, আনন্দ প্রভৃতির ভিতর দিয়া সহজাত প্রবৃত্তির থাত বাহিয়া তাহাকে জ্ঞানের পথে ও শুভ কর্মের পথে লইয়া যাইতে হইবে। কিভাবে এই কাজটি করিতে হইবে তাহা জানিতে হইলে প্রবৃত্তিগুলির ধর্ম বা বৈশিষ্ট্যগুলি (attributes) ভাল জ্ঞাবে জ্ঞানিয়া রাখা প্রযোজন।

(১) প্রথমতঃ মনে রাখিতে হইতে হইবে, প্রবৃত্তিগুলি সহজাত হইলেও
সমন্ত প্রবৃত্তিগুলিই জাতকের জন্মের সঙ্গে সঙ্গেই পরিপূর্ণভাবে বিকলিত থাকে
না, ধীরে ধীরে একটির পর আর একটি করিয়া প্রবৃত্তি ফুটিয়া উঠিতে থাকে।
জন্মের সময়েই একটি শিশু মাতৃত্তপ্র পান করিতে পারে, কিন্তু তথনও সে কিছু
ধরিতে পারে না। তাহার পর কোনও কিছু ধরিতে শিথে, কিন্তু তথনও
চলিতে পারে না। এই ভাবে ক্রমে ক্রমে একটির পর একটি প্রবৃত্তি ও ক্ষমতা
ফুটিতে থাকে। বয়স অমুসারে প্রবৃত্তি বিকাশের এই ক্রমটি শিক্ষককে জানিয়া
রাখিতে হইবে। তাহা না জানিয়া অকালে এক একটি বিশিষ্ট প্রবৃত্তিকে
জাগাইরা তুলিবার চেষ্টা করিলে ফল হইবে না। একটি ছই মাসের শিশুকে
কাঁড়াইবার প্রবৃত্তি উন্মেষ ক্রেরবার জন্ম তাহাকে "চলি চলি পা পা" করিয়া
টানাটানি করিলে দে চলিতে শিখিবে না। বরং স্বাভাবিক প্রতিক্রিয়াবশতঃ
দে শিখিতে অস্বীকারই করিবে।

এই জন্মই দেখা যায়, জেদী শিক্ষক বা মাতাপিতার শিক্ষা অনেক সময় ব্যর্থ হয়। শিক্ষার্থীর আগ্রহ-উন্মেষ হইবার পূর্বেই তাঁহারা শিক্ষার ব্যাপার লইমা বাড়াবাড়ি করিতে যাইয়া শিক্ষার বিষয়টিকে শিক্ষার্থীর কাছে বিভীষিকার বস্তু করিয়া তুলেন; শিক্ষার ব্যাপারে উৎসাহের আতিশয্যে তাঁহারা অনেক সময় শিক্ষার বস্তুগুলিকে ধীরে ধীরে ক্রম-কঠিন না করিয়া ছেলেদের একদিনে পণ্ডিত করিয়া তুলিবার চেষ্টা করিয়া শক্ত শক্ত বিষয় শিখাইতে চেষ্টা করেন। ফলে ছাত্রের অক্বতকার্যতার সংখ্যা বাড়িয়া যায়। প্রথবারের অক্বতকার্যতা দ্বিতীয়বারেয় সিদ্ধিকেও ক্ষতিগ্রস্ত করে। ফলে ছাত্রের আত্মপ্রতায় নষ্ট হয়।

আন্ধ প্রভৃতি শাল্কে অনেকের যে বিমুখতা দৃষ্ট হয, তাহা এই ভূল শিক্ষা-প্রণালীর জন্ম হইয়া থাকে।

(২) প্রবৃত্তির দিতীয় বিশেষত্ব হইতেছে, প্রবৃত্তিগুলি চিরস্থায়ী নহে।
ত্বতরাং সময়ে তাহাদিগকে প্রবৃদ্ধ করিতে না পারিলে প্রবৃত্তিগুলি নই হইয়া
যায়। একটি মোরগ-শিশুর সহজাত প্রবৃত্তি হইতেছে তাহার মাতাকে
অক্সরণ করা। এখুন্ এই মোরগ-শিশুটিকে জন্মের পর ইইতেই মদি সম্পূর্ণ

নিঃশঙ্গ অবস্থায় রাখা যায়, তাহা হইলে ঐ প্রবৃত্তি ক্রমশঃ নষ্ট হইয়া যাইবে।
শিক্ষাতত্ত্বে দিক দিয়া এই তথ্যতি ধ্বই প্রয়োজনীয়। ইহা আমাদের বুঝাইয়া
দেয় যে, প্রবৃত্তিগুলির বিকাশ সম্বন্ধে শিক্ষকের উৎসাহের বাড়াবাড়ি যেমন
ক্ষতিকর, আলক্ষ এবং দীর্ঘস্ত্রতাও তেমনি ক্ষতিকর। মৃক-বিধির বিভালয়ের
শিক্ষকরা প্রায় সকলেই একমত যে, মৃক-বিধির বালক বালিকাদিগকে যদি
ভালভাবে কথা কহিতে শিক্ষা দিতে হয়, তাহা হইলে তাহাদিগকে সাধারণ
বালকবালিকাদের মত ৬।৭ বংসরে স্কুলে পাঠাইলে ভাল কাজ হইবে না।
কারণ, কথা শিখিবার প্রবৃত্তিটি ছেলেদেব মধ্যে ছই তিন বংসরের মধ্যেই
বিকশিত হয়। এই বয়সে দে যদি কথা কহিতে না শিথে এবং তিন চার
বংসর নই করিষা পবে যদি তাহাকে স্কুলে পাঠান হয়, তাহা হইলে সে ভাল
কথা শিখিতে পাবিবে না।

প্রবৃত্তির পরিণতির হিদাব করিষা দমষ মত যথাযথ শিক্ষাব বিষয উপস্থাপিত করা শিক্ষাতত্ত্বের একটি বড কথা। স্থাণ্ডিফোর্ড দেখাইযাছেন, একটি দশ বংদরের বালককে শরীরতত্ত্ব শিখাইবাব চেষ্টা করা নিছক দমষ নষ্ট করা ছাড়া আর কিছুই না। কিন্তু ১৫।১৬ বংদরের কিশোরের কাছে এই শরীর-তত্ত্বটি একটি অত্যন্ত আগ্রহের জিনিদ। কারণ, ঐ কৈশোর বয়দে তাহার নিজের শরীরগত পরিবর্তন প্রচুব হইতে থাকে, কাজেই শরীর দম্বন্ধে তাহাব জিজ্ঞাদাও আগ্রহ স্বতঃই তাহার মধ্যে উদিত হইতে থাকে। অত্যব এই দম্যে শরীর-তত্ত্ব শিক্ষা দিলে তাহারা প্রচুর আনন্দের দহিত দেই শিক্ষা গ্রহণ করিবে।

(৩) প্রবৃত্তির আর একটি বিশেষত্ব হইতেছে যে, এইগুলি ক্রমশঃ অভ্যাসে পরিণত হয়। কাজেই যে সমস্ত অভ্যাসগুলি ভাবী জীবনে প্রযোজনীয় হইবে, সেইগুলি শিশুকাল হইতেই গঠন করিতে উৎসাহ দেওয়া উচিত। আমরা জানি, এই উৎসাহের অভাবে যে সব বাডীর ছেলেরা "পদে পদে ছোট ছোট নিষেধের ডোরে" বাঁধা থাকিয়া শুধ্ "ভাল ছেলেই" থাকিয়া যায়, নিজের ইচ্ছামত কাজ করিবার স্থবিধা পায় না এবং কর্তৃত্ব হইতে বঞ্চিত থাকে, সেই ছেলেরা উত্তরজীবনে নেতৃত্ব করিতেও পারে না। এই নেতৃত্ব, ব্যক্তিত্ব প্রকৃতির বিকাশের জন্ম বালকদিগকে ক্লাসে, খেলার মাঠে এবং সভা-সমিতিতে,

পূজা-পার্বণ প্রভৃতিতে কর্তৃত্ব ও নেতৃত্বের অবকাশ দিতে হইবে; তাহারা ভূস আন্তি করিবে বলিয়া তাহাদের দূরে রাখিলে চলিবে না।

(৪) প্রবৃত্তিগুলি দক্ষে চতুর্থ কথা হইতেছে এই যে, প্রবৃত্তিলি জন্ম হইতেই অভান্তও নহে এবং পূর্ণভাবে পরিপূর্ণও নহে। প্রাচীন পণ্ডিতদের ধারণা ছিল, প্রবৃত্তি হইতেছে প্রকৃতির নির্দেশে প্রাপ্ত একটা জন্মগত এবং অভ্রাপ্ত অশিক্ষিত-পটুড়। কিন্তু বর্তমানে দেখা গিয়াছে যে, এই অশিক্ষিত-পটুড়িট একেবারে অভ্রাপ্তও নহে এবং দম্পূর্ণও নহে। প্রবৃত্তি আমাদের ভ্রাপ্ত নির্দেশও দিয়া থাকে। প্রবৃত্তির ভ্রাপ্ত নির্দেশ চলিতে চলিতে লক্ষ লক্ষ পক্ষী মাঝ-দমুদ্রে দিগ্ভান্ত হইয়া ডুবিয়া মরে, কুকুর বিড়াল প্রভৃতিও পথ ভূলিয়া যায়, অপত্য-প্রবৃত্তির ভ্রান্ত পরিভৃপ্তিতে খড়-পোরা মরা বাছুরের মূর্তি দেখিয়াই গো-মহিষের মাতৃত্বক্ষ ক্ষরিত হৃইতে থাকে ইত্যাদি। তথু তাই নয়, প্রবৃত্তিগুলি যে জন্ম হইতেই পূর্ণতা লইয়া আদে, তাহা নহে। নবজাত শিশু স্তন্তান করিবার প্রবৃত্তিটির প্রেরণায় শুধু যে স্থন্তই পান করে, তাহা নহে—তাহার মুখের কাছে হাতের আঙ্গুল ধরিলেও সে তাহা চুষিতে চেটা করিবে, ক্ষীবার তাহার মুখে মুখ দিয়া তাহার বুড়ি ঠাকুমা যদি আদের করিতে যান, তাহা হইলে বুদ্ধার নাকটিকেও সে পরম তৃপ্তির সহিত চুষিতে থাকিবে।

প্রবৃত্তি 🏈 অমুশীলনের দারা উৎকর্ষিত হয়, তাহার বহু প্রমাণই পাওয়া যায়। পাখীর বাসা প্রথমবারের চেয়ে দিতীয়বারে ভাল হয়, মাকড্সার জাল প্রথম প্রচেষ্টায় যতটা ভাল হয়, দিতীয় প্রচেষ্টায় তাহার চেয়ে উৎকৃষ্টতর হইয়া থাকে।

এই তত্ত্বটি শিক্ষকদের নিকট খ্ব প্রয়োজনীয়। কারণ ইহা হইতে ভাঁহারা ব্ঝিতে পারিবেন যে, ভাঁহাদের চেষ্টা ও দাহায্যে প্রবৃত্তিগুলি অনুশীলিত ও সমুদ্ধ হইতে পারে।

(৫) পঞ্চমত: মনে রাখা উচিত যে, প্রবৃত্তিগুলিকে বিষয়ান্তরে পরি-চালিত বা পরিবর্তিত করা যাইতে পারে। কিভাবে সেগুলিকে পরিবর্তিত করা যাইতে পারে, কিভাবে সেগুলিকে পরিবর্তিত করা যায়, তাহা পরে স্মালোচিত হইবে। শিক্ষাতভ্তের দিক দিয়া উপস্থিত এই তথাটকে এইজন্তই খ্ব প্রযোজনীয় বলিয়া মনে করা ঘাইতে পারে যে, অবাঞ্নীয় বা অসামাজিক বৃষ্টিগুলিকে আমরা সংযত বা সংস্কৃত করিতে পারি।

(৬) ষঠত: প্রবৃত্তিগুলি কিছু-না- কিছু প্রেরণা ও-স্কেতের অপেকা রাখে।
এই প্রেরণা ও সঙ্কেতটি না পাইলে প্রবৃত্তিগুলি আপনা আপনিই বিকশিত
হইতে পারে না। এই তত্ত্তিও শিক্ষা-বিজ্ঞানের দিক দিয়া থুবই প্রয়োজনীয়।
শিক্ষক প্রেরণা ও সঙ্কেতের যথাযথ প্রয়োগ করিয়া বাঞ্নীয় প্রবৃত্তিগুলির
বিকাশ করিতে পারেন, আবার অবাঞ্চিত প্রবৃত্তির অকাল বোধন যাহাতে না
হয়, সেই মত ব্যবস্থা করিবার জন্ম সঙ্কেতগুলিকে বিলম্বিত করিতে পারেন।

প্রবৃত্তিগুলিকে সংযত বা পরিবর্তিত করার উপায়:

- (১) শান্তি ও পুরস্কারে ধারা: এই উপায়টি অভাভ উপায়ের তুলনাম
 ধুব কার্যকরী না হইলেও, ইহার প্রয়োগ ধুব ব্যাপকভাবে হয়। তবে
 মাত্রার দিক দিয়া বাড়াবাড়ি না করিলে ইহাতে অনেকথানি ফল পাওয়া
 ঘাইতে পারে।
- (২) প্রতিক্রিয়ার পরিবর্তন ছারা (change of response):
 আমরা একজন বিখ্যাত পালোয়ানের সম্বন্ধে শুনিয়াছি, তিনি যথন খুব কুদ্ধ
 হইতেন এবং ক্রোধে যথন তাঁহার গা ঈশ্পিশ্ করিত, তথন তিনি চেঁচামেচি
 মারধার প্রভৃতি না করিয়া হাজারখানেক ডন্ বৈঠক দিয়া দিতেন। ফলে
 রাগের মাথায় অভায় কাজ করার হাঙ্গামা হইতে তিনি নিজেকে বাঁচাইয়া
 রাখিতেন। এই জাতীয় কাজ আমরাও প্রায়ই করিয়া থাকি। অন্ধকার
 রাস্তায় একা-একা চলিতে-চলিতে ভূতের ভয়ে শরীর অবদন্ন হইতে থাকিলে
 আমরা হয়ত জােরে গান ধরি, ছংথে কান্না পাইলে তাহাকে হালি দিয়া
 উড়াইয়া দিতে চেটা করি। স্বতরাং কার্পদাের জন্ত যে-বালকের হাত দিয়া জল
 গলে না, তাহারই হাত দিয়া ভিক্ষা দিবার ব্যবস্থা করিয়া, লােভী বালককে
 দিয়া ভাইবানদের নিকট খাছদ্রব্য পরিবেশনের ব্যবস্থা করিয়া প্রতিক্রিয়ার
 পরিবর্তন করার জন্ত আমরা ছেলেদের শিক্ষার ব্যবস্থা করিতে পারি।
- (৩) প্রবৃত্তিগুলির উদগতি (Sublimation) বা উৎকর্ষণের স্বারা: এই উৎকর্ষণ ব্যাপারটি মনোবিজ্ঞানের তথা শিক্ষা-বিজ্ঞানের খুব

প্রয়োজনীয় বিষয়। আমরা জানি, প্রবৃত্তিগুলি প্রাণী-জগতের মধ্যে জীবনের প্রেরণাতেই সৃষ্টি হইয়াছে। কিন্তু উচ্চতর প্রাণীর ক্ষেত্রে ব্যক্তিগত জীবনের প্রেরণা ও প্রয়োজন এবং দমাজগত নীতি বা কল্যাণ অনেক দময়েই একই খাতে প্রবাহিত হয় না। ব্যক্তিগত জীবন-প্রেরণা যাহা চায়, সমাজগত নীতি বা কল্যাণ হয়ত তাহাতে ব্যাহত হয়। উৎকর্ষণের মূল কথাটি হইতেছে, প্রবৃত্তির স্রোতটিকে মাসুষের আদিম পণ্ডজীবনের প্রযায় হইতে মোড় ফিরাইয়া সমাজ-কল্যাণকর খাতে প্রবাহিত করানো। তাহাতে প্রাণবেগ প্রতিরুদ্ধ হয় না, শুধু তাহার গতি-পথটি পরিবর্তিত হইমা অন্য থাতে প্রবাহিত ফলে "সাব্লিমেশন্"-এর ক্ষেত্রে স্বাভাবিক প্রতিক্রিয়াজনিত প্রতিরোধ নাই, অবদমনজনিত গোপন বিদ্রোহ নাই, ভাবের ঘরে চুরি করার মত একটা ভণ্ডামির অবকাশও নাই। এই "সাব্লিমেশন" কথাটি ফ্রেডীয় মনস্তত্ত্বে যৌনপ্রবৃত্তি সম্বন্ধেই প্রথম ব্যবহৃত হইয়াছিল। বর্তমান মনোবিজ্ঞান বলে, এই "দাব্লিমেশন্" ব্যাপারটি যৌনপ্রবৃত্তি ছাড়া অক্সান্ত প্রবৃত্তি সম্বন্ধেও কার্যকরী করা যাইতে পারে। মেয়েদের প্রতিবেশীদিগের রালাঘর ও আঁতুড় ঘর সম্বন্ধীয় কৌতূহল এবং পুরুষদিগের অহেতুক পরচর্চার কৌতৃহলকে দর্শন-বিজ্ঞান-ইতিহাস সংক্রান্ত কৌতৃহলের খাতে প্রবাহিত করা যাইতে পারে, শারীরিক ভয়ের প্রবৃত্তিকে পাপের প্রতি ভয়, আদর্শচ্যুতির ভয় প্রভৃতির খাতে মোড় ফিরাইয়া দেওয়া যাইতে পারে, পশু-জীবনের আদিম সংঘপ্রবৃত্তিকে বর্তমান সভ্য-সমাজের লোক-লৌকিকতা সামাজিকতার খাতে প্রবাহিত করান যাইতে পারে, আদিম যুষ্ৎদা ও হিংদাকে অনত্য ও অক্যায়ের বিরুদ্ধে সংগ্রামশীলতার কাজে লাগান যাইতে পারে, সঞ্চয়ী-প্রবৃত্তিটাকে একটু মোড় ফিরাইয়া ডাক টিকিট সংগ্রহ, প্রত্নতত্ত্ব বা ঐতিহাদিক উপাদান সংগ্রহ প্রভৃতি ব্যাপারে নিযুক্ত করান যাইতে পারে। এক কথায় বলা যা**ইতে** পারে, শিক্ষাতত্ত্বের শেষ কথাই হইতেছে, জৈব আদিম প্রবৃত্তিগুলিকে স্থসংস্কৃত উৎক্ষিত করিয়া সমাজের কল্যাণের জন্ম তথা মস্থাত্বের উন্নতি 😮 পরিপূর্ণতার জন্য নিযুক্ত করা। অবাঞ্চিত মনে করিয়া প্রবৃত্তিগুলিকে গলা টিপিয়া মারিলে দে কাজ দিদ্ধ হয় না। বস্তুতঃ বাঞ্চিত বা অবাঞ্চিত, ভাল বা

মন্দের চিরন্থনী মাপকাঠি নাই, অহিংসা ভাল বলিয়া হিংলা বা যুযুৎসাকেবাদ দিলে চলিবে না, তাহা হইলে অহিংসার ছন্মবেশে কাপুরুষতা আসিয়া পড়িবে; ত্যাগ বা সন্মান ভাল বলিয়া ভোগকে অধীকার করিলে চলিবে না, তাহা হইলে জীবন-সংগ্রামে পরাজয় আদিবে; যৌনপ্রবৃত্তি মন্দ বলিয়া তাহাকে উৎথাত করিলে চলিবে না, তাহাতে ক্রীবত্ব আদিবে। কাজেই শিক্ষার বড় কথা হইতেছে, প্রবৃত্তিগুলিকে অবদ্মিত না করিয়া তাহাদিগকে উৎক্ষিত করা। প্রবৃত্তির-"ছাঁটাই"-এর মধ্যে মহুযুত্ব নাই, তাহার পূর্ণতা, সমন্ধর ও সমাজ-হিতৈষণার মধ্যেই মহুযুত্ব।

(৪) পরিবেশ বা প্রেরণার পরিবর্তনের দারা (Change of environment or stimulii):

"প্রকালনাৎ হি পদ্ধশু দ্রাৎ স্পর্শনং বরং"—প্রবৃত্তির প্রলোভনের বস্তকে সর্বদা সমূথে বাখিষা তাহার সহিত প্রতিনিষত যুদ্ধ কবার চেষে প্রলোভন হইতে দূরে থাকাই ভাল। কবি বলিষাছেন—

"কাজলকী ঘরমে যেন্তা দেয়ান হোযে

যুবতী কি দাপ মে যেন্তা দেযান হোযে

থোডা কাম জাগে পর জাগে।

কাজলের ঘরে থাকিলে শরীরে কিছু না কিছু কালি লাগিবেই, যুবতীর সঙ্গ করিলে কিছু না কিছু কাম জাগিবেই। এই তত্ত্বটি শিক্ষা-বিজ্ঞানের দিক দিয়া খুবই প্রযোজনীয়; ছাত্রের সঙ্গী-নির্বাচনের দিক দিয়া, বিভালয় গৃহ ও ছাত্রাবাসের পরিবেশ নির্বাচনের দিক দিয়াও এই তত্ত্বটির খুব উপযোগিতা আছে। বার্ট (Cyril Burt) প্রভৃতি পশুতগণ দেইাইযাছেন, লশুনের খারাপ পাড়ার অথবা যে সমন্ত পাড়ায় সিনেমা থিষেটার প্রভৃতির প্রশাভন বেশী, সেই সমন্ত পাড়ার ছেলেদের অপরাধ-প্রবণতা বেশী হয়।

(৫) প্রতিস্পর্ধী-আকর্ষণের (counter attraction) ব্যবস্থা দারা: পরিবেশের পরিবর্তন করা হয়তো অনেক সময়েই অনেকের সাধ্যের অতীত হইতে পারে, দেই সব ক্ষেত্রে প্রতিস্পর্ধী আকর্ষণের তথি করিয়া শিক্ষার ব্যবস্থা করা যাইতে পারে। মহাত্মা অত্থিনীকুমার দন্ত যথন চাতরা (ত্রীরামপুর) কুলের প্রধান শিক্ষক ছিলেন
তথন কুলের ছাত্রদের নৈতিক উন্নতির জন্য তাহাদের লইয়া নৌকাদ্রমণ এবং
নৌকায় গান-বাজনা প্রভৃতির ব্যবস্থা করিয়াছিলেন। ইহা ছাড়া ছাত্রদের
জন্য বিতর্ক-সভা, লাইব্রেরি প্রভৃতিরও ব্যবস্থাও করিয়াছিলেন। এইভাবে
উচ্চতর আনন্দের প্রলোভন দেখাইয়া তিনি তাহাদিগকে বাজে অর্থহীন
আনন্দের আকর্ষণ হইতে রক্ষা করিবার ব্যবস্থা করিয়াছিলেন।

(৬) বিরোচনের (Cathersis) হারা: এই বিরোচন বা "ক্যাথারদিশ্" ব্যাপারটি হইতেছে ভোগের ভিতর দিয়া ভোগের কামনাকে জ্বর
করিবার চেন্টার মত। কামনাকে জার করিয়া অবদমিত করিলে অতৃপ্ত
কামনাজমিত জট্ (complex)*অথবা ভণ্ডামী জাতীয় একটা জিনিদ স্প্তই হর
বলিয়া অনেক সময় ভোগের বস্তুর প্রাচুর্য দিয়া ভোগের বাদনাকে তৃপ্তি দিয়া
ভোগেচ্ছাকে দংযত করিবার চেন্টা করা হয়। বাস্তবিক ভোগকে একেবারে
অধীকার করিয়া ত্যাগের দাধনা অনেক দময়েই ব্যর্থ হয়। এই জাতীয়
ব্যর্থতাকে ইঙ্গিত করিয়াই শেষ প্রশ্নের কমল হরেন্দ্রের আশ্রমে বলিয়াছিল
"যারা কেবল অধীকারের মধ্যেই বড় হয়ে উঠেছে, পাওয়ার আনন্দ যার
নিজের মধ্যেই নিশ্চিক হয়ে গোলো, দেশের লক্ষ্মী কি পাঠিয়ে দেবেন শেষে
তাদের হাত দিয়েই তাঁর ভাঁড়ারের চাবি ? হরেনবার্, পৃথিবীর দিকে চেয়ে
দেখুন, যারা অনেক প্রেছে, তারা দহজেই দিষেছে। এমন অকিঞ্চনতার
ইঙ্গুল খুলে তাদের ত্যাগের গ্রাজ্যেট তৈরী করতে হয় নি।" যুক্তিটা হয়ত
খানিকটা দত্য, কিন্তু তাই বলিয়া ভোগের জয়গানের ভিতর দিয়াও মহয়ত্ব
অজিত হয় না। আমাদের মনে রাখিতে হইবে—

"ন জাতু কাম: কামানামুপভোগেন দাম্যতি হবিষা ক্লঞ্মাত্মেব ভুয়োএবাভিবৰ্দ্ধতে ॥"

^{*} বিশ্ববিদ্যালয়ের পবিভাষায় Complexকে "গৃচৈষা" বলা হইরাছে। ফ্রয়েডীর Complex প্রদক্ষে এই "গৃট্ট্বা" শন্দটি থুবই সার্থক। কিন্ত engram complex প্রভৃতি ক্ষেত্রে এই "গৃট্ট্রা" শন্দটি থানিকটা নির্থক বলিরা আমরা Complex অর্থে জট্ শন্দটি ব্যবহার করিরাছি। ইহা থানিকটা সহজবোধ্য এবং ব্যঞ্জনামন্ত্র বটে।

অগ্নিতে দ্বতাহতির মত শুধু ভোগের দারা কামের দাম্য সম্ভব নয়। এই হেতু ভোগ ও ত্যাগের দামঞ্জ বিধান দরকার; এ দিকটাও শিক্ষকের স্মরণ রাখা কর্তব্য।

এই সমস্ত আলোচনা হইতে বুঝিতে পারা যাইতেছে যে, প্রবৃত্তিগুলি যতই সহজাত বা যতই শক্তিশালী ১উক নাকেন, তাহাদিগকে দংযত করা যায় এবং প্রবৃত্তির স্রোতকে শিক্ষার খাতে প্রবাহিত করিয়া মহুয়ত্বকে বিকশিত করা যায়। তবে এই সম্বন্ধে একটি কথা আছে। অবাঞ্চিত প্রবৃত্তিগুলিকে সংযত করিবার জন্ম সাধারণত: যে ছুইটি পণ অবলম্বন করা হয় অর্থাৎ (১) তাহাদিগকে জোর করিয়া অবদমিত করা repression) অথবা (২) তাহাদিগকে অবহেলা করিষা খোরাক না দিষা বিনষ্ট করিবার চেষ্টা করা, এই ছুইটি পথ প্রায়ই ফলপ্রস্থ হয় না। কারণ, প্রবৃত্তিগুলিকে জোর করিয়া অবদমিত করিলে "ফ্রাযেডীয় জট্" বা গুটেষার (Complex) কৃষ্টি হয এবং তাহাদিগকে খোরাক না দিয়া অনশনে মারিবার ব্যবস্থা করিলে তাহারা উপসী ছারপোকার মত একবার স্থযোগ পাইলে বাধ্যতামূলক সংযমের বঞ্চনাকে স্থদে আসলে পুষাইয়া লয়। এইজন্ম রূপণ ধনীর ছেলে বাপের সম্পত্তি পাইলেই বেপরোষা বিলাদে ত্ব'দিনেই সম্পত্তি উডাইয়া দিয়া তাহার নাবালক জীবনের বঞ্চনার শোধ লইযা থাকে, অথবা অতি গোডা, আচারনিষ্ঠ, কড়া বাপের ছেলে বড হইযাই ব্যাভিচারী হইষা উঠে। পিউরিটান যুগে ইংলণ্ডের নর-নারীকে জোর করিয়া ধার্মিক করিবার জন্ম থিযেটারের দরজা বন্ধ করিয়া দেওয়া হইযাছিল, পার্কের উলঙ্গ মর্মর প্রতিমৃত্তিগুলিকে চণ-বালির আন্তরণ দিয়া ভব্য করিয়া তোলা হইয়াছিল। কিন্তু এই ব্যবস্থার প্রতিক্রিষা হিসাবে পরবর্তী Restoration যুগে নরনারীর (তথা শিল্প সাহিত্যের) মধ্যে ব্যাভিচারের বাঁধ-ভাঙ্গা প্লাবন আসিযাছিল।

এইজন্ম অবাঞ্চিত প্রবৃত্তিগুলিকে অবদমিত করিলে অথবা তাহাদের অনশনের ব্যবস্থা করিলে ফল ততটা ভাল হয় না। ইহার চেয়ে ভাল ব্যবস্থা হইতেছে প্রবৃত্তিগুলিরে উদ্গতি বা উৎকর্ষণ করা অথবা প্রবৃত্তিগুলিকে সমাজ-কল্যাণকর খাতে প্রবাহিত করা। খারাপ প্রবৃত্তিগুলি সম্বন্ধে শুধু "চুপ চুপ"

বা "ছি ছি" নীতি ভাল না; ছেলেদের "কি ও কেন" প্রশ্নগুলিকে তথু দাবাইয়া দিলেও চলিবে না।

শিক্ষা-বিজ্ঞানের দিক দিয়া বৃত্তিগুলির যথাযথ ব্যবহার ও পরিচালনা সম্বন্ধে বন্ধব্য এইখানেই শেষ হইল না। ম্যাক্ডুগাল খেলা জিনিসটিকে প্রবৃত্তি বলিয়া স্বীকার করেন নাই, কিন্তু থর্নভাইক, স্থাণ্ডিফোর্ড খেলাকেও প্রবৃত্তি বলিয়াছেন। শিক্ষা-বিজ্ঞানেব ব্যাপারে ক্রীড়া এবং ক্রীড়াছলে (Play-way in Education) শিক্ষার অবদান অনস্বীকার্য। পরবর্ত্তী পরিছেদে এইগুলি সম্বন্ধে প্রথকভাবে আলোচনা করা হইয়াছে।

এই ক্রীডাচ্ছল ছাডা কোতৃহল, তয়, গঠন-প্রবৃত্তি, সঞ্চা-প্রবৃত্তি, যৌথ-প্রবৃত্তি প্রভৃতি প্রায় সমস্ত প্রবৃত্তিগুলিকেই ক্লাশের পাঠন-ব্যাপারে সাহায্য করিবার জন্ম কাজে লাগান যাইতে পারে।

থীক প্রাণে Paudora-র কোতৃহল লইযা গল্প আছে এবং দেখান দেখান হইযাছে, এই আদিম কোতৃহল মান্থ্যের অনেক ক্ষতিই করিয়াছে। কিছ শিক্ষাতত্ত্বর দিক দিয়া কথাটা সত্য নহে। কোতৃহলই মান্থ্যকে প্রথম অজ্ঞানার সন্ধানে প্রেরণা দিয়াছে এবং শিক্ষার ও সাধনার রক্ষতাকে স্থলরের অভিসারের আনন্দ দিয়া মধুরাঘিত করিয়া তুলিয়াছে। ক্লাশের পাঠনের এবং ডিসিপ্লিনেব শতকরা নক্ষই ভাগই দিল্ধ হইয়া যায়, যদি পাঠনের বিষয় সম্বন্ধে কোতৃহল জাগ্রত করা যায়।

এইভাবে আক্ষালন প্রবৃত্তি, যৌথপ্রবৃত্তি প্রভৃতি প্রায় দব প্রবৃত্তিগুলিকেই একটু উৎক্ষিত করিয়া ক্লাদের পাঠান কার্যে প্রয়োগ করা যাইতে পারে।

ইহা ছাডা প্রবৃত্তির যে একটি অহুভৃতির দিক আছে, দেই অহুভৃতির দিকটি অর্থাৎ আবেগ বা প্রক্ষোভ জিনিসটিও শিক্ষার ব্যাপারে যথেষ্ট সাহায্য করে। শিল্প-করা সম্বন্ধে আগ্রহ-সৃষ্টি করা, নীতি-ধর্ম সম্বন্ধে শ্রদ্ধা সৃষ্টি করা, জাতীয়ত্বের প্রেরণা সৃষ্টি করা—এই সমস্ত ব্যাপারে শুক্ক যুক্তিবাদের চেয়ে আবেগের আবেদন অনেক বেশী। এই আবেগকে জাগ্রত করিষাই শিক্ষক তাঁহার ব্যক্তিত্বের প্রভাবে ছাত্রদের প্রভাবিত করিতে পারেন।

(नापना ३ (श्रम्पा

(Drive & Mitivation)

প্রবৃত্তির প্রকৃতি ও বৈশিষ্ট্য লইষ। বিতত্তা নানা প্রকার থাকিলেও, প্রবৃত্তিকে যাঁহারা স্বীকার করেন তাঁহারা প্রায় সকলেই একমত যে, (১) ইহা একটি সহজাত জিনিস। (২) ইহা গোষ্ঠীর সকলের উপরই কার্যকরী।

কিছ নাইট (Knight), ডানল্যাপ (Dunlap), ওয়াটদন (Watson), হপকিল (Hopkins), বার্ণার্ড (Bernard), উড্ওয়ার্থ (Woodworth) প্রভৃতি মনস্তাত্ত্কিগণ কোনও প্রকার সহজাত বুদ্ধি বা কর্মপটুত্বকে স্বীকার করেন না। তাঁহাদের মতে সমস্ত আচরণই অজিত অভিজ্ঞতা বা শিক্ষা দারা নিযন্ত্রিত হয়। এই জন্ম প্রবৃত্তি (instinct) জিনিস্টির অন্তিত্বে তাঁহারা বিশ্বাদ করেন না। এমনকি তাঁহাদের অনেকেরই পুস্তকে প্রবৃত্তি সম্বন্ধে কোনও পরিছেদই দৃষ্ট হয় না। আর ছই একটি পুস্তকে যদি প্রবৃত্তি সম্বন্ধে কিছু উল্লেখও থাকে, তাহা হইলে তাহা প্রবৃত্তিবাদকে খণ্ডন করিবার জন্মই, সমর্থনের জন্ম নহে। অথচ প্রাণীদের আচরণের এমন কতক-গুলি উদাহরণ পাওয়া যায় দেগুলিকে নিছক শিক্ষাসাপেক্ষ ক্রিয়া (learned activity) বলা যায় না। এ গুলিকে ইঁহারা বরং প্রবৃত্তিমূলক আচরণ (instinctive activity) বলিবেন, তবু প্রবৃত্তি (instinct) বলিবেন না। তাহা হইলে সেকেলে হইয়া যাইতে হইবে। তাহা যেন বড অপবাদের কথা। কেহ কেহ এই জাতীয় ক্রিযাগুলিকে উত্তরাধিকাবস্ত্তে প্রাপ্ত (inherited বা unlearned) ক্রিয়া বলিয়া থাকেন। কিন্তু এই প্রকাব কথার মারপ্যাচ্ করিয়া প্রবৃত্তিবাদের মূল তত্ত্বটিকে অস্বীকার করা যায না। যাহাই হউক ধাঁহারা প্রবৃত্তির অন্তিত্বকে স্বীকার করেন না তাঁহারা প্রবৃত্তিমূলক আচরণ-গুলিকে কিভাবে ব্যাখ্যা করেন তাহা দেখা যাউক।

উদ্দীপক ও প্রতিক্রিয়াবাদ ঃ

কেহ কেহ বলেন, প্রাণীজগতের আচরণের মধ্যে সহজাত (instinct) কর্মপটুতা কিছুই নাই। তাঁহাদের মতে প্রাণীদের সমস্ত আচরণই উদ্দীপক

প্রতিক্রিরা ও কুলিম প্রতিক্রিরা হারা বুঝান যার। প্রাণীদের সমস্ত আচরণই জন্মোত্তর যুগের অভিজ্ঞতার হারা নিয়ন্তিত। লিওনার্দ ব্লুমফীন্ড (Leonard Bloomfield) দেখাইয়াছেন, বিড়াল ও কুকুরের বৈরিতা অহি-নকুলের বৈরিতার মতই সহজাত বলিয়া অপরিচিত। কিন্তু কুকুর ও বিড়াল শিতকে একত্র পালন করিলে তাহারা বেশ বন্ধুভাবেই আচরণ করে। অতরাং কোনও আচরণই সহজাতও নহে, নির্ক্তিকল্পও নহে। ওয়াট্সন (Watson) দেখাইয়াছেন, "ভয়" বলিয়া তথাকথিত প্রবৃত্তিটি আদৌ প্রবৃত্তি নহে। ইহা অভিজ্ঞতা হারা স্থ হয়।

তুপু তাহাই নহে। প্রবৃত্তির (instinct) যাহা একটি প্রধান বৈশিষ্ট্য, অর্থাৎ গোষ্ঠার সমস্ত প্রাণীদের মধ্যে সমভাবে ক্রিয়াশীলত্ব, তাহাও সর্বত লক্ষিত হয় না। দেখা যায় যে, তথাকথিত প্রবৃত্তিমূলক কাজগুলি প্রায়ই পরিবেশ-সাপেক। এই যুক্তির সমর্থন প্রসঙ্গে তাঁহারা নৃতত্ত্বিভার (Anthropology) বহু দৃষ্টান্তের সাহায্য গ্রহণ করিয়াছেন। রিভার (H. R. River) দেখাইয়াছেন যে, মারে নামক দ্বীপে অপত্যবৃত্তির প্রেরণায় আত্মজ সন্তান-পালন রীতি নছে। সেখানে পরের পুত্রকে পোষ্যপুত্র হিদাবে পালন করাই রীতি। সেখানে অধিক সংখ্যক পুত্র বা কক্তা হইলে তাহাদিগকে হত্যা করা হয়। মীড্ (Mead) লক্ষ্য করিয়াছেন যে, Manees সমাজে পিতাই করে লালন-পালন, মাতা নহে। কোন কোনও এম্বিমোদের মধ্যে মুমুৎসা প্রবৃত্তি নাই, সেখানে কলহের নিষ্পত্তি হয একটা সঙ্গীত প্রতিযোগিতার ব্যবস্থা করিয়া। যে সঞ্চযী **প্রবৃত্তি** এতটা সার্বজনীন বলিয়া মনে হয় তাহাও প্রক্বত প্রস্তাবে সার্বজনীন কোন কোনও সমাজে পাহাড, ঝরণা প্রভৃতি জিনিস**ঙলি পর্যন্ত** ব্যক্তিগত সম্পত্তি বলিয়া গণ্য হয়, আবার কোন কোনও সমাজে অলহার-পত্ৰ, অস্ত্ৰশস্ত্ৰ প্ৰভৃতি শামাস্ত হুই একটি জিনিস ব্যতীত বাকী সব জিনিসকেই আলোবাতাসের মত সর্বসাধারণের জিনিস বলিয়া ধরা হয়। আমাদের সমাজে প্রতিযোগিতা প্রবৃত্তিটি একটি দর্বদাধারণ গুণ বলিয়াই গণ্য করা যাইতে পারে; কিন্তু এমন মহুয় সমাজও আছে যেখানে ব্যক্তিগত প্রতিযোগিতা একেবারেই নিবিদ্ধ জিনিদ। ব্যক্তিগত প্রতিযোগিতা বা দঞ্মী-বুজির দংঘাতে সভ্য-

সমাজে কত হানাহানি, কত রক্তক্ষী সংগ্রাম হয়; কিন্ত Kwakinti Indians-দের মধ্যে এই হানাহানি নাই। স্বার্থের সংঘাতে কলহ যখন অনিবার্য হয়, তখন দেই কলহের নিষ্পত্তি হয় একটা যুদ্ধবিগ্রহের মধ্য দিয়া নহে, একটা ভোজের ব্যবস্থার মধ্য দিয়া। কাজেই যে প্রবৃত্তিকে একটা প্রাকৃত্তন্মগত এবং অনিবার্য ও অপরিবর্তনশীল আচরণ বৈশিষ্ট্য বলিয়া ধরা হয়, দেই প্রবৃত্তির অন্তিত্ব সম্বদ্ধেই ইংহারা সন্দেহ করেন।

(नामना वाम (Drive):

শেইজন্মই মাছবের আচরণের ব্যাখ্যা-প্রদক্ষে উডওযার্থ প্রভৃতি পণ্ডিতগণ প্রবৃত্তি বলিয়া কোনও জিনিসকে স্বীকার করেন না। তিনি বলেন, জীবজগতের কর্মের প্রেষণা প্রবৃত্তি নহে—"নোদনা" (drive)। এই নোদনার স্বন্ধপ কি ? প্রথম প্রথম নোদনা বলিতে বুঝা যাইত ইহা এমন একটা শক্তি যাহা কোনও জিনিসকে গতিবেগ দেয় বা চালিত করে। পরে কুথা, তৃষ্ণা, যৌনকামনা প্রভৃতি শারীরিক প্রযোজনকেই নোদনার স্বন্ধপ বলিয়া ধরা হইয়াছিল। উডওযার্থ (Woodworth)-এর মতে এই নোদনাই (drive) নাকি জীব-জগতের সমস্ত বর্মের কারণ।

নোদনার শক্তি ও পারস্পরিক প্রভাব লইযা পরীক্ষা হইয়াছে। ক্যানন (Cannon), কার্ল্যন (Carlson) প্রভৃতি পশুত্রগণ দেখাইযাছেন, অল্ল কুংগ প্রাণীদিগের কর্মশক্তি ও মানদিক সতর্কতা বৃদ্ধি করে।

দিওয়াং (Hsiwang) নামে একজন চীনা মনস্তাত্ত্বিক দাদা ইত্বের উপর পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে, যৌন-কুধার ঋতুর সময় (sexual cycle) স্ত্রী-ইত্বরগুলির কর্মশক্তি অত্যন্ত পরিবর্তিত হুইয়া থাকে।

আমাদের নিশ্ছিদ্র গ্রন্থিলির রদক্ষরণের দ্রিত কর্মণক্তির দম্পর্ক আছে কিনা, এই ব্যাপার লইষাও পরীক্ষা হইরাছে। পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে, ইছুরের দমস্ত পিটুইটারি বা থাইরযেড্ গ্রন্থি কাটিয়া ফেলা হইলে তাহার কর্ম-চাঞ্চল্য প্রভূত পরিমাণে হাদ পাইয়া থাকে।

বিভিন্ন নোদনাগুলির মধ্যে পারম্পরিক সম্পর্ক লইয়াও পরীক্ষা হইয়াছে।
দেখা গিয়াছে, জলের অভাব হইলে কুধার প্রেরণা কমিয়া যায়, কুধাব তীব্রতা

বোন কামনাকে হাস কবে ইত্যাদি। প্রত্যেক নোদনারই একটি প্রয়োজক আছে। যেমন খাছ হইতেছে প্রয়োজক এবং তাহার নোদনা হইতেছে কুখা, বংস হইতেছে প্রয়োজক এবং বাংসল্য হইতেছে নোদনা ইত্যাদি। দরজাবন্ধ খাঁচার মধ্যের কোনও জন্তর সমুখে কোন্ প্রয়োজককে কতবার রাখিলে সেখাঁচার দার খুলিয়া কতবার বাহির হয তাহা দেখিয়া নোদনার তীব্রতা মাপিবার চেষ্টা হইয়াছে। নিম্নলিখিত তালিকাটি দেখিলে কোন্ নোদনার কতটা শক্তি তাহার একটা হিসাব পাওয়া যাইতে পারে—

নোদনা		প্রযোজক		কতবার দরজা খোলা হইয়াছে	
(drive)		(incentive)		(Number of	crossing)
অপত্য	• •	বৎস	•••		२२ 8
ভৃষ্ণা	•••	জল	•••		₹ °°8
কুধা	•••	খাত	•••		३४ २
যৌনক্ষ্ধা	•••	দযিতা বা দযিতে	হর উ	পস্থিতি · · ·	५७ २
অন্বেষণ চেষ্টা	•••	নৃতন সংস্থান		•••	9.A.

প্ৰেষণাবাদ (motivation):

কিন্তু মাস্থবেব কার্যকলাপ এতই জটিল ও বৈচিত্র্যপূর্ণ যে নোদনার মত একটা নিছক শারারিক বা শারীর-রাসায়নিক প্রেরণা দিয়া তাহাদের সমস্ত আচরণকে ব্যাখ্যা করা যায না। মাস্থবের আচরণ শারীরিক প্রযোজন বা শারীরিক প্রেরণা ব্যতীত জাতি, সমাজ, ধর্ম, অর্থনীতি, কলা, কৃষ্টি, আদর্শ প্রভৃতি নানা কারণেই নিয়ন্ত্রিত হয়। তথু তাহাই নহে, দেহগত ক্ষুধা, তৃষ্ণা যৌনকামনা, অপত্য-প্রবৃত্তি প্রভৃতিকে অগ্রাহ্য করিষাও মাস্থ্য (অন্ততঃ প্রাপ্তবয়স্ক মাস্থ্য) তাহার জাতি, ধর্ম, আদর্শ প্রভৃতির জন্ম একটা উদ্দেশ্যমূলক ভাবে কাজ করিষা যায়। ক্ষ্ণা-তৃষ্ণা ভূলিয়া বৈজ্ঞানিক তাহার বিজ্ঞান-সাধনা করিষা যান। যৌনকামনাকে অন্বীকার করিষা ব্রন্ধচারি সন্মাসী তাহার সাধন-ভজন চালাইয়া থাকেন, অপত্য প্রবৃত্তিকে অন্বীকার করিয়া ধাত্রীপান্নার মতো কত মহীষদী মাতা প্রভূর কল্যাণের জন্ম আত্মজ প্রের বলির ব্যবস্থা করেন, রাজভৃত্য বীরবর, দাতাকর্ণ প্রভৃতি আদর্শের জন্ম স্বহন্তে পুত্রধ

করিয়াছেন। ইংগাদের এই সমস্ত আচরণকে নিছক সহজাত প্রবৃত্তি (instinct), উদ্দীপক-প্রতিজিয়া (Stimulus response)বা নোদনা (drive) প্রভৃতি দিয়া ব্যাখ্যা করা যায় না। সেইজন্ত মামুষের আচরণের প্রেরণার জন্ত একটা ব্যাপকতর সংজ্ঞার প্রয়োজন। যে সমস্ত শক্তি মামুষকে তাহার এই সমস্ত বৈচিত্র্যময় আচরণে নিযুক্ত করে, বৈজ্ঞানিকেরা তাহার পারিভাষিক নাম দিয়াছেন 'প্রেরণা'।

বিভিন্ন পণ্ডিত এই প্রেষণার স্বন্ধপ ও প্রদার লইয়া বিভিন্নন্ধপ কথা বিলিয়াছেন। তবে এই সমস্ত প্রেষণার মধ্যে কাহার শক্তি কতটা অথবা তাহাদের মধ্যে পারস্পরিক সম্পর্কই বা কিন্নপ, কোন্প্রেষণা অন্থ একটি প্রেষণার সহযোগিতা বা বিরোধিতা করে, তাহার সিদ্ধান্ত করা সহজ নহে। প্রায়োজক (incentive):

তবে এই সমস্ত প্রেষণার শক্তি অথবা পারস্পরিক সম্পর্ক লইয়া সঠিক তথ্য
সংগ্রহ করা সম্ভব না হইলেও, কতকগুলি জিনিসের প্রভাবে ইহাদের শক্তির
তারতম্য ঘটান যাইতে পারে। শান্তি, পুরস্কার, স্ততি, নিন্দা প্রভৃতির **ঘারা**প্রেষণাকে প্রভাবান্বিত করা যাইতে পারে। যে জিনিসগুলি এইভাবে
প্রেষণাকে প্রভাবান্বিত করে তাহাদিগকে প্রয়োজক (incentive)
বঙ্গা হয়।

এই প্রযোজকগুলি কিভাবে আমাদের প্রেষণাকে প্রভাবিত বা নিয়ন্ত্রিত করে তাহা লইযা বহু পরীক্ষা করা হইয়াছে।

ছোট ছোট বালকেরা অঙ্ক কষিতে ভালবাদে না। কিন্তু দেখা গিয়াছে, চকুলেট খণ্ডের লোভ দেখাইলে ছাত্রদের কর্মশক্তি শতকরা ৫২% ভাগ বৃদ্ধি পায়। ইহার উপর আবার সফলতার জন্ম প্রশংসা ও উৎসাহ দেওয়ার ফলে এই কর্মনৈপুণ্য প্রায় ৬২% ভাগ বৃদ্ধি পাইয়াছিল।

শান্তি বা প্রস্কার ইতরপ্রাণীদের নোদনাকেও প্রভাবিত করে। গোলক ধাঁধাঁ ইতে বাহির হইতে শিক্ষা দিতে হইলে ইঁহুর প্রভৃতি প্রাণীকে খান্তের প্রলোভন দিতে হয়। সার্কাদের কুকুর, বানর প্রভৃতিকেও খেলা শিখাইবার সময় খান্তের প্রকোভন দেখাইতে হয় ভ পু কি পুরস্কারের লোভেই কর্মের প্রেরণা বৃদ্ধি পায় ? শান্তির ভয় দেখাইয়া অথবা দত্যিকারের শান্তি দিয়াও কি কর্মপ্রেরণার বৃদ্ধি সাধন করা যাষ না ? যায়।

গোলক ধাঁধাঁ ধরণের পরীক্ষায ইয়ার্কিস (Yearkes) এবং ডডেন (Dodden) দেখাইয়াছেন, সহজসাধ্য কাজের ব্যাপারে থানিকটা মাত্রা পর্যস্ত শান্তির তীব্রতা অফুসারে কাজের নৈপুণ্য বৃদ্ধি পায়, কিন্তু কঠিন ও জটিল কাজগুলির ক্ষেত্রে ঐ নৈপুণ্য শুধ্ মৃত্ব শাসনেই বৃদ্ধি পাইয়া থাকে। কঠোর শাসনে মনোজগতের মধ্যে একটা বিকলতা আসে এবং তাহার ফলে কর্মনৈপুণ্য পক্ষাঘাতগ্রস্ত হইযা পডে। সাধনার সফলতা কিভাবে অগ্রসর হইতেছে সেই সম্বন্ধে সচেতন থাকিলে অনেক সম্য কর্মের প্রেবণা বৃদ্ধি পাইয়া থাকে।

প্রশক্তি ও তিরস্কার কিভাবে আমাদেব কাজকে প্রভাবান্থিত করে তাহা লইষা হার্লক (Elizabeth Hurlock) গবেষণা করিষাছিলেন। তিনি ছাত্রদিগকে চারিটি ভাগে বিভক্ত করিষাছিলেন। প্রথম দলের ছাত্রদিগকে প্রতিদিন ভাল কাজের জন্ম স্থ্যাতি করা হইত। বিতীয দলের ছাত্রদিগকে প্রতি দিনেব মন্দ কার্যের জন্ম তিরস্কার করা হইত। তৃতীয় দলকে স্তুতি নিন্দা কিছুই করা হইত না, তবে প্রথম দল ছ্টার সাধনা ও সিদ্ধির ফলাফলের সংবাদগুলি তাদের জানান হইত। আর চতুর্থ দলটিকে সম্পূর্ণ অবহেলার মধ্যে রাগা হইত। তাহাদের নিজেদের কাজের সফলতা বা ব্যর্থতার জন্ম স্তুতি নিন্দাও করা হইত না এবং প্রথম দল ছুইটিব সাধনার ফলাফলের কথাও তাহাদের জানান হইত না। এই ব্যবস্থাব প্রথমেই দেখা গেল, প্রথম দলটি শতকরা ৩৫ ভাগ উন্নতি করিল, দ্বিতীয় দলটি ৪০ ভাগ উন্নতি করিল এবং তৃতীয় দলটি ইহাদের অর্থেক মাত্র উন্নতি করিল।

ইহার কিছুদিন পরে দেখা গেল, যে দলটিকে তিরস্কার করা হইত তাহাদের উন্নতির হারও কিছু হাস পাইল। তৃতীয দলটির উন্নতির হারও কিছুটা হাস পাইয়াছিল। কিন্তু যে দলটি সফলতার জন্ম প্রদংসিত হইত তাহাদের উন্নতি ধীরে-ধীরে বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হইযা শতকরা ৭৯-তে গিযা পৌছাইল। অবহেলিত চতুর্ধ দলটি প্রথম হইতেই কিছুই উন্নতি দেখাইতে পারে

নাই এবং ইহাদের কর্মশক্তির একটা বেশী রকম অবনতিও দৃষ্ট হয় নাই।

এই সমন্ত পরীকা হইতে ডা: হাল ক (Hurlock) দিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে, ছ'চারদিন কাজ করিলেই যে সমন্ত সাধনায় দিদ্ধি আয়ন্ত হয় তাহাতে শান্তি বা প্রস্থার, স্তুতি বা তিরস্থার প্রায় একই ভাবে কাজ করে। কিন্তু যে সব ছ:সাধ্য কার্যের সিদ্ধির জন্য দীর্ঘমিয়াদী সাধনার প্রয়োজন, তাহাতে তিরস্থার বা শান্তির চেয়ে উৎসাহ ও প্রশংসাই অধিকতর ফলপ্রস্থ।

তকে এই স্তুতি বা প্রশংসার আতিশয্য এই কর্মণক্তিকে হ্রাস করিয়া দেয়। প্রশংসার আতিশয্য অনেক সময়েই ছেলেদের মহামানী ছুর্যোধন করিয়া ভুলে। ফলে আত্মাদরের অক্সভূতিতে তাহারা সাধনার কঠিন মার্গ পরিত্যাগ করিয়া পূর্ব সঞ্চিত সাধনার উপর স্থদ খাটান মহাজনের মত নিশ্চিস্ত হইয়া আরাম করিতে চায়। এই জন্মই অনেক সময় দেখা যায়, উত্তম চরিত্রগুণের (Best conduct) পুরস্কার পাইবার পর ছেলেদের আচরণ যেন অবিনীত হইয়া উঠে এবং ডবল প্রমোশন বা স্থলভে প্রতিযোগিতায় জয়লাভ করিয়া ছাত্রদের কৃতিত্বের মান নামিয়া যায়।

এই সমস্ত পরীক্ষা ও তাহাদের সিদ্ধান্তগুলি থুব চমৎকার এবং তথ্যসমৃদ্ধ হইলেও, এই সব সিদ্ধান্ত লইরা ব্যবহারিক জীবনে কিছু কিছু ভূল করিবার সম্ভাবনাও আছে। এই পরীক্ষাগুলির অধিকাংশই হইযাছে ইছর, গিনিপিগ্র্থরগোস, কুকুর প্রভৃতি প্রাণীদের লইয়া এবং কিছু কিছু হইযাছে ছোট ছোট বালকবালিকাদের লইয়া। কিন্তু মনে রাখিতে হইবে, প্রাণী মনোবিত্যা (animal psychology) ও শিশু মনোবিত্যা (child psychology) এবং বয়স্ক মনোবিত্যা (adult psychology) এক জিনিস নহে। কাজেই ইছর, গিনিপিগ্র প্রভৃতির পক্ষে যাহা কর্ম-প্রেরণা, মাহ্মের পক্ষে তাহা সর্বতোভাবে সভ্য নহে। মাহ্ম বাল্য-শৈশব ছাড়িয়া যতই সাবালক হইতে থাকে, তাহার আচরণ ততই প্রাণীদের অপেক্ষা বিভিন্ন হইতে থাকে। তথন ক্ষেমশঃই তাহার মধ্যে এমন একটা অবস্থা আদে যখন সে শান্তি-পূরস্কার, স্তুতি-নিন্দা এমনকি সিদ্ধি-অসিদ্ধির অপেক্ষা না রাখিয়াই সাধনার পথে চলিতে শক্ষরে। গীতায়

এই কর্মকোশল বা কর্মযোগের তত্ত্বটি ব্যাখাত হইরাছে। এই কর্মযোগের যাহারা সাধক, সেই কর্মযোগিরা লাভ-অলাভকে সমান করিয়া, জন্মে-অ-জ্বেমে অবিচলিত থাকিয়া, স্তুতি-নিন্দাকে সমান চক্ষে দেখিয়া কর্মের পথে চলেন। কাজকে তাঁহারা investment বলিয়া মনে করেন না, বা সামাভ ব্যর্থতা ও পরাজয়ে অভিভূত হন না। ইহারা দিদ্ধি চিরায়িত হইলে বিলচিত হইরা কর্ম-পরিত্যাগ করেন না, কর্মের কঠোরতা দেখিয়াও কর্তব্যভ্রষ্ট হন না।

এই কর্মযোগ কিভাবে সম্ভব ? মনস্তত্ত্বে পরিভাষায় যাহাকে রস (sentiment) বলে সেই রস হইতে অধিরাজ রস (master sentiment), অধিরাজ রদ হইতে আমিড়বোধ, নীতিবোধ, চরিত্রের বিকাশ, স্বাধীন ইচ্ছাণক্তির বিকাশ প্রভৃতি বিভিন্ন স্তর বহিয়া মনের মধ্যে বৈরাগ্যযুক্ত নিকাম কর্মের অবস্থা মাতুষের পক্ষে আদা দন্তবপর। দেই দময়ে কর্মকে ভর্ অবশ্য প্রতিপাল্য কর্তব্য (categorical imperitive) বলিয়া মনে করিয়াই লোকে তাহা করিয়া যাইতে পারে। সেই অবস্থায় নাম-যশের 'টোপ্'-এর প্রযোজন হয় না, প্রতিযোগিতার উত্তেজনার প্রয়োজন হয় না, উৎসাহের মদের নেশার প্রয়োজন হয় না। এই অবস্থায় কর্মগোগী পথের কাঁটাকে "রক্তমাধা চরণতলে" একলা দলিয়া সাধনার পথে অগ্রসর হয়। তাহার ডাক ভ্রনিয়া কেহ না আসিলেও, সে একলাই সাধনার ছর্গম পথের অভিযাতী হয়। এই জন্মই দেখিতে পাওয়া যায়, যে শিশুকে একদিন অঙ্ক ক্ষাইবার জন্ম হুইটি চকলেট খণ্ডের লোভ দেখাইতে হইয়াছে, বাহাছরির খোরাক হিদাবে প্রতিনিয়ত উৎসাহ দিতে হইয়াছে, উত্তরকালে সেই বালকটীই হয়ত দিনের পর দিন আননভোগের আমন্ত্রণকে অধীকার করিয়া নির্জন গবেষণাগারে জটিল গণিত-বিজ্ঞানের সাধনায় দিন কাটাইতেছে। আপাত: দৃষ্টিতে তাহার সাধনা হয়ত ব্যর্থ সাধনা, তাহার সিদ্ধি হয়ত ছরধিগম্য, কিন্তু তাহাতেও সে পশ্চাৎপদ হয় না। তথন আদর্শই তাহার প্রয়োজক (inncentive) এবং চরিত্রই ("চরিত্রের পথে" নামক পরিচ্ছেদ দ্রপ্তব্য) তাহার প্রেরণা।

বংশগতি ৪ উত্তরাধিকার (Heredity*)

কৰি বলিয়াছেন-

"এই প্রভাতের প্রস্থনের কলি
হ'তে পারি আমি হায

এই কি আমার শেষ পরিচয ?
কেমনে মানিব তায ?
কত অতীতের বরষা-বাদল,
কত মলযেব পরশ কোমল,
রাঙাযেছে মোর পরাণেব দল
কতবার তুলিকায
বীজ হ'তে ফুলে, ফুল হ'তে বীজে
কত না ঘুরেছি হায !"

কথাটা শুধু কবির উচ্ছাদমাত্রই নহে; প্রত্যেক মাম্বরের জীবনের ইতিহাদের মধ্যেই এই জাতীয় একটা জটিল আবর্তন ও বিবর্তনের রহস্থ রহিয়াছে। অসংখ্য পূর্বপুরুষগণের কর্মসংস্কার এবং বহুবিশ্বত অতীতের পরিবেশের প্রভাব লইষাই আমাদের প্রত্যেকের আমিষ্ট্রকু গড়িয়া উঠিয়াছে।

এখন প্রশ্ন হইতে পারে, আমার বর্তমানের আমিত্বটুকুকে গঠন করিবার জন্ম আমার পরিবেশই বা কতটা দায়ী এবং পূর্বপুরুষাগত উত্তরাধিকারই বা কতটা দায়ী ?

এ প্রশ্নের আলোচনার পূর্বে বংশগত উত্তরাধিকার (heredity) বলিতে আমরা কি বুঝি, তাহাব আলোচনা প্রযোজনীয়।

বংশগত উত্তরাধিকার (heredity) কি ?: সাধারণের মতে উত্তরাধিকার হইতেছে এমন একটি ছজ্জে য শক্তি, যাহার দারা মাতা-পিতার

[•] বিশ্ব বিজ্ঞালয়ের পবিভাষায় Heredityকে বংশগতি বলা হইয়াছে।

দোবওণগুলি সন্তানাদির মধ্যে সংক্রমিত হয়। সাধারণের মতে মাতাশিতার সহিত সন্তানাদির গুণের সমতাই যেন উত্তরাধিকারত্বের কাজ—ভংশের বৈবম্যের সহিত যেন উহার কোনও যোগ নাই। কিছু বিশিষ্টতা লইয়া জাতক জন্মগ্রহণ করিয়াছে, তাহার সমষ্টিকেই উত্তরাধিকার বলা হয়; স্থতরাং স্ক্র্ছন্সবল মাতাপিতার স্ক্রমান হওয়া অথবা গৌরবর্ণ মাতাপিতার গৌরবর্ণ সন্তান হওয়া বত্তা। উত্তরাধিকারের বিষয়, তেমনি স্ক্রম্থ লোকের অস্ক্রমান হওয়া, স্কর্মন লোকের কালোছেলে হওয়া, সং লোকের অসাধু ছেলে হওয়াটাও ততটাই উত্তরাধিকারের বিষয়। এ স্থলে প্রশ্ন উঠিতে পারে—

- (১) কি নিযমেই বা পুত্র পিতার গুণাবলী প্রাপ্ত হয় ৪
- (২) কি নিয়মেই বা তাহাব ব্যতিক্রম ঘটে ?

উত্তরাধিকারের নিয়ম: উত্তবাধিকাব ব্যাপাবটি ছুইটি নিযমের দার।
প্রভাবিত হয়, যথা (১) সমজাতীয় গুণাবলী সমজাতীয় গুণাবলী প্রষ্টি করে,
(২) এই সমত্বেব মধ্যেও মাঝে-মাঝে বৈষম্য ও নৃতনত্বের জন্ম একটা ব্যশ্রতা
দৃষ্ট হয়।

এখন প্রশ্ন আসিতে পাবে এই নিষমগুলি আসিল কোণা হইতে ?

প্রথম নিয়মটি অর্থাৎ সমজাতীয় গুণাবলী সমজাতীয় গুণাবলী সৃষ্টি করে।
ইহার হেতু হইতেছে, বেতঃ বা ধাতুর অপরিবর্তনীয়তা ও অমরত্ব। ওয়েইজম্যান
(Weishman) বলিয়াছেন,শুক্রেব শুক্রকীট বাবীজপদ্ধগুলি (Germ-plasm)
শুধু জাতকেব দেহ নির্মাণ কবিয়াই নিঃশেষিত হয় না, জাতকের দেহ
গঠন করিবাব পরও কয়েকটি বীজকোষ (Germ cells) অবিকৃত অবস্থায়
নরদেহে অবস্থান কবিয়া ভবিশ্বতের বংশধরগণের মধ্যে দেহ হইতে
দেহান্তরে চলিতে থাকে। স্থতরাং জাতকেব পিতা শুধু তাহার জননকর্তাই
নহে, তাহাদের বংশের বীর্যধারার মৃত্ত-সম্পত্তির বক্ষকও বটে। এই জম্মই
একটি বিশিষ্ট বংশের বিশিষ্টতাগুলি প্রত-পৌরাদিক্রমে উন্তরাধিকারস্ত্রে
গমন করিতে থাকে। পরিবেশ বা অমুশীন্সন বংশগত বিশিষ্টতার উপর
তেমনভাবে প্রভাব বিস্তার করিতে পারে না। ফলে ভাল লোকের বংশে

ক্ষমাগত ভাল লোক এবং মন্দ্র বংশে ক্রমাগত মন্দ্র লোকই জন্মগ্রহণ করিবে। গ্যান্টন্, ভাগ্ভেল্ (Galton, Dugdale) প্রভৃতি পণ্ডিতগণ পরিসংখ্যান (satistics)-এর ছারা ইহার প্রমাণও দিয়াছেন। তাঁহারা ভাল ও মন্দ্র লোকের বংশধারার ইতিহাস পরীক্ষা করিয়া দেখাইযাছেন যে, ভাল বংশে ভাল এবং মন্দ্র বংশে মন্দ্র লোক জন্মগ্রহণ করিবেই। উদাহরণস্বরূপ আমরা বৈজ্ঞানিক ভারউইন (Darwin) এবং বিখ্যাত অপরাধী জ্কের (Jukc) বংশধারার ইতিহাস আলোচনা করিতে পারি। ভারউইনের বংশে ঠিক তাঁহার মতো না হইলেও, বহু কুশাগ্রধী মহাপুরুষের জন্ম হইয়াছে এবং জুকের বংশে অধিকাংশ লোকের মধ্যেই নানাজাতীয় অপরাধের কলছের ইতিহাস পাওয়া যায়।

গভার্ড (H. H. Gaddard)-এর ক্যালিকাক (Kalikak) বংশ সম্বন্ধে গবেষণাটি আরও চমকপ্রদ। ক্যালিকাকের হুইটি স্ত্রী ছিল; একজন ছিল নির্বোধ ও মূর্থ বংশজাত এবং আর একজন ছিল স্থাশিক্ষিত অভিজাত বংশজাত। এই প্রথমা স্ত্রীর গর্ভজাত ৪৮০ জন লোকের চরিত্র আলোচনা করিষা দেখা গিষাছে যে, তাহাদের মধ্যে একটি প্রাণীও দেশের গৌরবস্বরূপ হুইতে পারে নাই; অপর পক্ষে দ্বিতীয়া পত্নীর গর্ভজাত বংশধারার ৪৯৬ জন লোকেব মধ্যে বহু স্থাশিক্ষত স্থাতিষ্ঠিত নেতৃস্থানীয় লোকের আবির্ভাব সম্ভবপর হুইযাছিল।

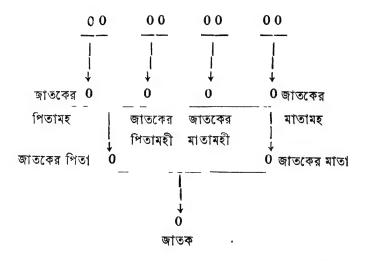
এই সমস্ত ঘটনা আমাদের মন নৈরাশ্যে পূর্ণ কবিষা দেয়। মনে হয়, তাহা হইলে কি মন্দ বংশে ভাল লোক জন্মগ্রহণ করিবে না । গ্যাল্টন বলেন, "না, কি করিষা তাহা হইবে । আমডা গাছে কি স্থাংডা আম ফলিতে পারে । পরিবেশ ও অফুশীলন কতটুকু কার্য করিতে পারে । বীর্ষগত ধারার বিশিষ্টতা প্রায় অপরিবর্তনীয়। এই অপরিবর্তনীয় ধারার জন্মই দেখা যায় যে, একটি বিশিষ্ট বংশের লোকেরা দীর্ঘ দেহবিশিষ্ট হয়, অন্থ বংশের হয়ত কুঞ্চিত কেশ অথবা প্রশন্ত হত্ব অথবা কটা চক্ষু হয়।

এই উত্তরাধিকার কি পরিমাণে সংক্রামিত হয ! গ্যান্টন্ বলেন—
জাতক পিতার নিকট হইতে ই, পিতা পিতামহের নিকট হইতে

है, প্রপিতামহের নিকট হইতে हे—এইভাবে বিশিষ্টতা**ন্ডলি পাইয়া** থাকে।

কথাটা কিন্তু সর্বতোভাবে ঠিক নয়। নানা জাতীয় জটিল প্রভাব লইয়া জাতকের বর্তমান আমিত্বটুকু গড়িয়া উঠিয়াছে। জাতকের মাতাপিতার হুইজন এবং তাহাদের মাতাপিতার চারজন, একুনে গাতজন—এইভাবে উর্দ্ধতন কুড়ি পুরুষ গণনা করিলে আমরা দশ লক্ষেরও অধিক সংখ্যক লোকের সন্ধান পাই। বর্তমান জাতকের মধ্যে এই বিরাট জনসজ্যের প্রত্যেকেরই প্রভাব অল্প-বিস্তরভাবে কাজ করিতেছে।

এই উন্তরাধিকারিত্বের স্রোত কিভাবে প্রবাহিত হয়, তাহা নিম্নলিখিত হিসাবটি হইতে সহজেই বুঝা যাইবে।



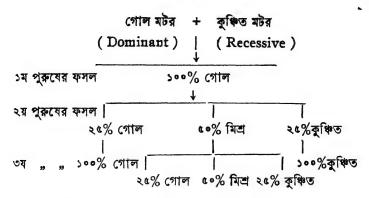
এখানে উধ্ব তিন চার পুরুষের উন্তরাধিকারিত্বের স্রোতটি দেখান হইষাছে। এইভাবে উধ্ব তিন কুড়ি পুরুষ যাইলে জনসংখ্যা কি বিরাট হইয়া উঠিবে, তাহা সহজেই অহমেয়। এই বিরাট জনসংখ্যার প্রত্যেকেই জাতককে কিছু না কিছু প্রভাবিত করিয়াছে। ম্যাক্ বাইড (Mc. Bride) প্রস্তৃতি পশুতগণ বীর্ষের ধারাবাহিকতার গ্যালটনের মত স্বীকার করেন বটে, তবে তিনি এ কথা বলেন না যে, একই বীজপঙ্ক (germ plasm) দেহ হইতে দেহাস্তরে সংক্রামিত হয়। তিনি বলেন, একই বীজপঙ্ক দেহ হইতে দেহাস্তরে সংক্রামিত হয় না বটে তবে এক জাতীয় জিনিস সংক্রমিত হইয়া থাকে।

মেনডেলীয় মতবাদঃ

এই ব্যাপারে মেন্ডেল সাহেবেব (Mendel) পরীক্ষাটি (১৮৬৫ খ্রীঃ) আরও তথ্যপূর্ণ। তিনি হুই জাতীয় মটর স্থাট লইযা পরীক্ষা আরম্ভ করেন। এক জাতীয় মটর তথাইযা যাইলে কৃঞ্চিত হইযা যায় এবং আর এক জাতীয় মটর তথাইযা যাইলেও ঠিক গোলই থাকে। এই ছই জাতীয় মটরেব জোড কলম বাঁধিয়া তিনি দেখিয়াছিলেন, প্রথম পুরুষে মটর ফদলগুলি সকলই গোলাক্ষতি হইল। তাহাদের মধ্যে একটিও কৃঞ্চিত মটর হয় নাই। ছই কদলের মিশ্রণে উৎপন্ন হওয়া সম্বেও, যেহেতু গোল মটবগুলির বিশিষ্টতাগুলিই পরবর্ষী কদলে সংক্রমিত হইল, সেইহেতু এইগুলিকে শক্তিমন্তর বীর্যযুক্ত (dominant) এবং কৃঞ্চিত মটরগুলিকে ক্ষীণবীর্য (recessive) বলা যাইতে পারে।

এইবার দিতীয় পুরুষদেব ফদলের (অর্থাৎ কুঞ্চিত এবং গোলাকার মটরের মিশ্রণে উৎপন্ন গোলাকার মটরের বংশের) পালা। এই পরীক্ষায় দেখা গেল, শতকরা ২৫টি মটর হইল বিশুদ্ধ কুঞ্চিত এবং বাকী ৭৫টি গোলাকার। তবে এইবারে গোলাকাব মটরগুলির একটু বিশেষত্ব আদিল, ২৫ হইল অবিমিশ্র গোল এবং ৫০টি হইল গোল, তবে মিশ্র প্রেকৃতির।

তৃতীয় পুরুষে দেখা যাইল, অবিমিশ্র গোল মটরগুলির সন্থতিগুলি ঠিক গোলই হইল, অবিমিশ্র কৃঞ্চিত মটরগুলির সন্থতিও কৃঞ্চিত হইল, কিন্ত প্রত্যেকটি মিশ্র প্রকৃতির মটর হইতে শতকরা ২৫টি মাত্র কৃঞ্চিত এবং বাকী ৭৫টি পূর্ববৎ গোল (অর্থাৎ ২৫টি বিশুদ্ধ গোল এবং ৫০টি মিশ্র গোলাক্কৃতি) মটর হইল। ব্যাপারটা এইভাবে চার্টের দ্বারা বুঝান যাইতে পারে।



এই পরীক্ষার পর মেণ্ডেল (Mendel) আরও নানা জাতীয় মটর এবং ছোট ছোট জন্ধ লইযা পরীক্ষা করিযাছিলেন। এই সমস্ত পরীক্ষা হইতে তিনি যে তিনটি হুত্র পাইযাছিলেন তাহা এই:

- (১) একটি গাছ বা প্রাণীর মধ্যে নানা বৈশিষ্ট্য আছে। এই সমস্ত বৈশিষ্ট্যগুলি লইষাই সে একটি একক (unit); কিন্তু প্রজনন ও উত্তরাধিকারের দিক দিয়া প্রত্যেক পৃথক বৈশিষ্ট্যগুলিই এক একটি একক। আলোচ্য মটরগুলির ক্ষেত্রে তাহাদের গাছেব রং, গাছের ঝাড, ফুলের গঠন, ফুলের কৃষ্ণন বা গোলত্ব—এইগুলির মধ্যে গোলত্বই তাহার উত্তরাধিকারের দিক দিয়া বৈশিষ্ট্য, অর্থাৎ অক্সান্থ বিশেষত্ব নিরপেক্ষভাবেই এই বৈশিষ্ট্যটিই বংশাস্থ্রজনে সঞ্চারিত হইবে।
- (২) এই বৈশিষ্ট্যগুলির মধ্যে কতকগুলি ক্ষীণবীর্য এবং আর কতক**গুলি** শক্তিমন্তর।
- (৩) যখন এই উভয়ের সংমিশ্রণে নৃতন বংশের সৃষ্টি হয়, তখন প্রথম পুরুষের সৃস্তাতিরা হয় মাতার, নয়তো পিতার শক্তিমন্তর (dominaut) শুণশুলি পাইবে—উভয়ের মিশ্র শুণশুলি পাইবে না।

এখন এই মেণ্ডেলীয মতবাদ মাস্থবের ক্ষেত্রে কতথানি প্রযোজ্য হইবে ? দেখা গিয়াছে, মাস্থবের ক্ষেত্রে চক্ষুতারকার রং, চুলের রং, আঙ্গুলের হস্বতা, ওঠের স্থলতা, নৈশাদ্ধতা প্রভৃতি dominant প্রকৃতির। উত্তরাধিকারের বিতীয় নিয়ম অর্থাৎ 'সমত্বের মধ্যেও মাঝে মাঝে বৈষম্য ও নৃতনত্বের জন্ম প্রকৃতির যে প্রবণতা' দৃষ্ট হয়, এইবার তাহার সম্বন্ধে আলোচনা করা যাইতেছে। আমরা জানি, প্রকন্মা বাপ-মার মত হইলেও, ঠিক সর্বতোভাবে তাহাদের মত হয় না—কিছু বৈষম্য থাকিয়াই যায়। মাতাপিতা হইতে পুরের বৈষম্যের ছইটি কারণ আছে। যথা।

- (১) প্রকৃতির খামখেয়ালী ও আকস্মিকতা (Law of change)।
- (২) বিশিষ্টের দাধারণ গড়ে (average) ফিরিয়া ঘাইবার প্রবণতা (Law of return to average)।

প্রথম নিয়মটি এইভাবে বুঝান যাইতে পারে। যদি ১০,০০০ লোককে উচ্চতা অহুযায়ী দাঁড় করান হয়, তাহা হইলে দেখা যাইবে হয়ত ছই তিন জন ৭ ফুটের অধিক এবং ছই এক জন ৪ ফুটের কম উচ্চ হইবে; আবার হয়ত দশ বার জন ৬ ফুট হইতে ৭ ফুটের মধ্যে এবং দশ বার জন ৪ ফুট হইতে ৫ ফুটের মধ্যে হয়ত দেখা যাইবে —৮০০০-এর উপর লোক ৫ ফুট ৪ ইঞ্চি হইতে ৫ ফুট ৮ ইঞ্চির মধ্যে হইবে।

এই ভাবে দেখা যাইবে, এই বিরাট্ জনতার মধ্যে অতি অল্পসংখ্যক লোকই অত্যন্ত দীর্ঘ অথবা অত্যন্ত খর্ব। শরীরের অম্পাত হিসাবে এই কথাটি যত সত্যা, মানসিক শক্তি বা প্রতিভার প্রথরতার দিক্ দিয়াও ইহা ততখানিই সত্যা। হয়ত এক সহস্রের মধ্যে একজন বা ছইজন অলৌকিক প্রতিভাশালী লোক মিলিবে এবং একজন বা ছইজন একেবারে নির্বোধ জড়বুদ্ধিসম্পন্ন হইবে—বাকী সকলেই প্রায় এক ধরণের হইবে। প্রকৃতির মধ্যে অসাধারণত্বের স্থান খুবই অল্প।

দ্বিতীয় নিয়মটি অনেকটা প্রথম নিয়নেরই মতো। প্রকৃতি অসাধারণের পক্ষপাতী নয়। তাই দেখা যায়, অত্যন্ত দীর্ঘ গঠনের মাতাপিতার সন্তানেরা সাধারণ লোকের অপেক্ষা দীর্ঘতর হইলেও এবং মাতাপিতা অপেক্ষা ধর্বাকৃতি হইলেও, ঠিক বামন হয় না। এরূপ ক্ষেত্রে পিতার সহিত পুত্রের শরীরের অকুপাতের যতটা সামঞ্জ্য দৃষ্ট হয়, তাহা অপেক্ষা ক্ষেক্তির, সামঞ্জ্য দৃষ্ট হয় আত্গণের মধ্যে। প্রকৃতির এই সাধারণত্বের

দিকে প্রত্যাবর্তনের থেয়ালের জন্মই দেখা যায় যে, অত্যন্ত বৃদ্ধিনান্
ব্যক্তির পুত্র হয়ত জড়বৃদ্ধিনস্পান হইতেছে। প্রকৃতি যেন বৃদ্ধি প্রস্তৃতি
জিনিসগুলিকে গড়ে ঠিক রাখিতে চায়। তাহা না রাখিলে প্রকৃতির জাতিগত
বিভিন্ন ছাঁচগুলি (type) নষ্ট হইযা যাইত; দীর্ঘ মাছবের দীর্ঘতর পুত্র,
সেই দীর্ঘতর পুত্রের আবার দীর্ঘতর পৌত্র, এইভাবে বাড়িয়া যাইলে তাহার
বংশটি দৈত্যের বংশে পরিণত ইইত; অপর পক্ষে আবার বামনের বংশটি
বালখিল্যের বংশে পরিণত হইত। এই জন্মই বোধহয় গড় ঠিক রাখিবার
জন্ম প্রভৃতির মধ্যে একটা ব্যস্ততা দৃষ্ট হয়।

কিন্তু এই সমের দিকের প্রাত্যাবর্তন-প্রবণতার (law of return to average) জন্ম যদিও প্রকলা মাতাপিতার গুণাবলী লাভ করে না, তাহা হইলেও এই নিযমটি প্রাণীদিগের গোষ্ঠীগত সাদৃশ্য (type) বজায় রাখিতে সাহায্য করে।

সমজাতীয প্রাণীদিগের মধ্য হইতে অসমজাতীয় প্রাণীর উদ্ভব হইয়া কি ভাবে নানা প্রকার প্রাণীর স্থাষ্ট হইতেছে তাহা ব্যাথ্যা করিতে হইলে বিবর্তনবাদের (evolution theory) আগ্রয় লইতে হয়।

বিবর্তনবাদী পণ্ডিত ল্যামার্ক (Lammarck: 1744-1829) বলেন, প্রাণীজগতের একটা জীবন-প্রেরণা (inner urge) সব সমষেই কাজ করিতেছে। এই জীবন-প্রেরণা জীবনের প্রযোজন ব্ঝিয়া এবং পরিবেশের সহিত নিজেকে খাপ খাওযাইবার জন্ম প্রাণীর মধ্যে দেহগত পরিবর্তন আন্যন করে। পরে সেই পরিবর্তনটি তাহার প্রকন্মার মধ্যে সঞ্চারিত হয়। আজ যে জন্মটিকে আমরা জিরাফ বলিয়া অভিহিত কবি, সে হযত অতীত যুগে একদিন খান্ম সন্ধানেব জীবন-প্রেরণায তাহার গলাটিকে বড করিবাব প্রযোজন অমভব করিয়াছিল এবং ক্রমাগত গলা বাডাইয়া-বাডাইয়া খান্ম সংগ্রহের চেষ্টার ফলে হযত তাহার গলাটি সত্য সত্যই একটু দীর্ঘতর হইয়াছিল। পরে তাহার বংশধরেরা দীর্ঘতর গলা লইয়া জন্মগ্রহণ করিল এবং ঐ একই জীবন-প্রেরণার বশে আরও দীর্ঘতর গলা লাভ করিয়াছিল। এইভাবে জীবন-প্রেরণাবশে অতীতের জেব্রা জাতীয় একটি প্রাণী বর্তমানের জিরাফে পরিণত হুইয়াছে।

ভারউইন-মতবাদঃ

বিবর্তনবাদী পশুত ভারউইন (Darwin: 1809-1828) বলিয়াছেন, পদ্মিবর্তনশীল পরিবেশের মধ্যে বাঁচিয়া থাকিবার জন্ম প্রাণিগণের মধ্যে যে ছম্ম চলিতেছে, সেই দম্মে যে উপযুক্ততম হইতেছে, প্রকৃতি তাহাকেই যেন পছম্ম করিয়া বাছিয়া রাখিতেছেন, আর বাকী সকলকে জীবনের আসর হইতে দূর করিয়া দিতেছেন।

ভারউইনের মতে প্রকৃতি যেন দায়িত্বজ্ঞানহান জননীর মত স্টির আনন্দে শুধু স্টিই করিয়া যাইতেছেন, তাহার অসংখ্য স্টির মধ্যে খাছ অম্বেশনের প্রয়োজনে, খাছের প্রাচুর্য ও অপ্রাচুর্যের মধ্যে নিজেদের খাপ খাওয়াইবার চেষ্টায়, এই সমস্ত স্ট প্রাণীর মধ্যে কিছু কিছু পরিবর্তন হইতেছে। এই পরিবর্তনশুলি বংশক্রমে সঞ্চারিত হইয়া ক্রমশঃ বিভিন্ন শ্রেণার বিবর্তন হইতেছে এবং যে শ্রেণীটি বাঁচিবার পক্ষে স্বাপেক্ষা উপযুক্ত হইতেছে, দে-ই টিকিয়া যাইতেছে এবং বাকী সকলের অন্তিত্ব ধ্রাপৃষ্ঠ হইতে বিলুপ্ত হইতেছে।

যে জগতে আমরা দ্বী-পুত্ত-কন্থা লইয়া প্রীতির নীড় রচনা করিয়া হুথে পরম নির্ভরণীলতা লইয়া কাজ করিতেছি, দেই জগতটিকে ভারউইন (Darwin) যেন একটি প্লাভিয়েটারের যুদ্ধ-ক্ষেত্র বলিয়া বর্ণনা করিয়াছেন। উাহার মতে নিক্ষণা স্পার্টান মাতার মতই প্রস্কৃতিও যেন অক্ষম পুত্রকে নির্মম ভাবে হত্যা করিয়া ভুধু শক্তিমান পুত্রগুলি লইয়াই বাহাছ্রী করেন। কাজেই জীবন-যুদ্ধে টিকিয়া থাকিবার জন্ম তাঁহার স্বস্ক্ত সন্তানদের মধ্যে প্রতিনিয়ত যুদ্ধ চলিতেছে, ক্ষমতার প্রতিযোগিতা চলিতেছে, ভাইয়ে-ভাইয়ে হানাহানি ও বঞ্চনা চলিতেছে, বাঁচিবার আঁকুপাকুতে হিংসা দ্বন্দ চলিতেছে।

এই মতবাদটি খানিকটা বিজ্ঞানের দিক দিয়া সত্য হইলেও, ইহা আমাদের আদর্শবাদকে আঘাত করে। সেই জন্ম বের্গসঁয়ের (Bergson) স্কলপ্রবেণ আভিব্যক্তি (Creative Evolution)-বাদের ভিতর দিয়া ল্যামার্কের (Lammarck) সিদ্ধান্তটিই যেন আবার নৃতন করিয়া ফিরিয়া আসিয়াছে।

বিবর্তনবাদের অন্ত একটি ব্যাখ্যা হিসাবে অধ্যাপক হিউপো (Prof. Hugo de Vries: 1900) নামক পণ্ডিত তাঁহার ব্যক্তিক্রমবাদ (Mutation theory) উপস্থাপিত করিয়াছেন। তিনি সান্ধ্য প্রিম্রোজ (Primrose) গাছের আচরণ দেখিয়া এই সিদ্ধান্ত করিয়াছিলেন। হঠাৎ দেখা গেল, গাছটি নৃতন ধরণের ফুল প্রসব করিল, তাহার পর পরবর্তী বংশধরেরা ফুলের গঠনের দিক দিয়া গাছটির প্রাচীন গোষ্ঠাগত বৈশিষ্ট্যে ফিরিয়া না যাইয়া নৃতন বৈশিষ্ট্যগুলিকেই গ্রহণ করিল। এই ভাবে এক দিনের হঠাৎ-ঘটা খেয়াল বা ব্যতিক্রমটিই উত্তরকালে নৃতন এক শ্রেণীর (type) গাছের সৃষ্টি করিল।

প্রাণী জগতের মধ্যে এই ভাবে হঠাৎ-ঘটা পরিবর্তনটি স্থায়ী হইষা গিষা নৃতন জাতীয় প্রাণীর স্থাষ্ট হওয়া প্রাথই দেখিতে পাওয়া যায়। গ্যালটন (Galton) এই ব্যাপারটি লক্ষ্য করিষা ইহাকে একটি "পলিগনের" (polygon) উন্টাইষা যাইষা নৃতন একটি ভূমিতে (base)ভর করিষা খাডা হইষা দাঁজানোব দঙ্গে তুলনা করিষাছিলেন।

শক্তি-গোষ্ঠার প্রকল্প (Factorial hypothesis) %

এই প্রদক্ষে মরগ্যান-এর (Morgan) 'Factorial hypothesis'-এর কথা উল্লেখ করা যাইতে পারে। উন্থবাধিকাবের প্রথম নিষম অর্থাৎ "Like tends to beget like"-এব কাবণ হিদাবে আমরা ওযেইজম্যানের (Weisman) বীজপঙ্কেব অমরত্ব ও অব্যাহত ধারার কথা ইতোপুর্বেই বিলিষাছি। মেণ্ডেলের মতবাদও পূর্বেই আলোচিত হইষাছে। এই হিদাবে মেণ্ডেলের তত্ত্বটি উত্তরাধিকারের প্রথম নিষমটিই বুঝাইয়া দেয় না, ইহা দিতীয় নিয়মটিও অর্থাৎ সমজাতীয় জিনিস হইতে নৃতন নৃতন শ্রেণী (type) কি ভাবে স্ঠেই হয়, তাহাও খানিকটা বুঝাইয়া দেয়। প্রজননের ভিতর দিয়া, স্টের বৈচিত্র্য কিভাবে বাডিয়া যাইতেছে মরগ্যান তাঁহার 'Factorial hypothesis'-এ অন্ত একটি ব্যাখ্যা দিয়াছেন।

এখন প্রশ্ন আসিতে পারে এই প্রকল্প (hypothesis)-টি কি ?

মেণ্ডেলীর (Mendelin) তত্ত্ব হইতে আমরা দেখিরাছি, বীজের মধ্যস্থ gametes বা জননকোষই হইতেছে উন্তরাধিকারগত বৈচিত্র্যের কারণ। এই জননকোষগুলির মধ্যে ক্রমোসম (chromosomes) নামে এক প্রকার স্থ্রাকার পদার্থ থাকে। প্রত্যেক প্রাণী ও উদ্ভিদের বীর্যকোষের মধ্যেই কতকগুলি বিশিষ্ট সংখ্যক ক্রমোসম থাকে। মাহুষের ক্রমোসমের সংখ্যা হইতেছে ৪৮; গোরু, পিঁয়াজ, গম ও গিনিপিগের ১৬; বানরের ৫৬, ইত্বরের ৪০, আলুর ৩৭, তুলা গাছের ৫৬ ইত্যাদি।

মেণ্ডেলের পূর্ববর্তী পণ্ডিতদের বিশ্বাদ ছিল স্ত্রী পুরুষের ক্রমোদমের মিশ্রণ ও গ্রন্থন-বৈচিত্ত্যের জন্মই জাতকের দেহ ও চরিত্রগত বৈচিত্র্য স্থাই হয়।

মরগ্যান দেখাইয়াছেন, জাতকের চরিত্র বা দেহগত বৈচিত্র্য ও বৈশিষ্ট্যের জন্ম জানান দেখাইয়াছেন, জাতকের চরিত্র বা দেহগত বৈচিত্র্য ও বৈশিষ্ট্যের জন্ম জানান কথা নয়, তাহার মধ্যে আরও অনেক ক্রন্ম তত্ত্ব আছে। ক্রেমাসমের মধ্যে আবার Genes বা factors নামক আরও ক্রন্ম পদার্থ আছে। প্রত্যেক ক্রমোসমের মধ্যে যতগুলি genes বা factors আছে, তাহা এখনও ঠিক জানা যায নাই, তবে এইটুকু জানা গিয়াছে যে, মাছবের ক্রেত্রে পিতার বীর্যকোষ (sperm) ও মাতার ডিম্বকোষের (ova) মিশ্রণে যে নৃতন কোষটির উত্তব হয়, তাহার শক্তির (factor) সংখ্যা, মিশ্রণ-বিস্থাস ও গ্রন্থনের দিক দিয়া দশ লক্ষেরও অধিক প্রকারের বিচিত্রতার ক্ষষ্টি হইতে পারে এবং এই বিচিত্রতা হইতেই প্রজননগত ক্ষিট্রেচিত্র্য ঘটিতে থাকে।

মরগ্যান প্রজননের বৈচিত্র্যের কারণ হিসাবে gene বা factorকে আদি কারণ বলিয়া নির্দেশ করিয়াছেন বলিয়া তাঁহার তত্ত্বটিকে শক্তি-গোষ্ঠীর প্রকল্প (Factorial hypothesis) বলা হয়।

অর্জিত বৈশিষ্ট্য ও উত্তরাধিকার :

এখন প্রশ্ন হইতে পারে, প্রজনন সম্বন্ধে ছুইটি নিয়মের কারণ না হয়
বুঝিলাম; কিন্তু এই প্রজননের ব্যাপারটিকে মাত্র্য কতথানি প্রভাবিত
করিতে পারে ? প্রজননগত উত্তরাধিকার কি নিছক প্রকৃতির খেয়াল

অম্পারেই চলে ? অথবা মাম্ব তাহার জীবনের সিদ্ধি ও শক্তি অর্জনের সম্ভাবনাটিকেও তাহার ভাবী বংশের জন্ম রিদ্ধি হিসাবে রাখিয়া যাইতে পারে ?

এই সম্বন্ধে আরও একটি প্রশ্ন আছে। সেটি হইতেছে, পিতৃপুরুষের শক্তিবা প্রতিভার দান যদি আমরা নাও পাই, তাহা হইলে এই ইহ জীবনের চেষ্টায় উন্নতি করিতে পারি কি না ? এই ছুইটি প্রশ্নকে অন্ত ভাষায় বলা যাইতে পারে (১) অজিত বৈশিষ্ট্য বা শক্তি বংশাস্ক্রমে সঞ্চারিত হয় কি না, এবং (২) পরিবেশ বা শিক্ষা বংশগত উত্তরাধিকার-দৈন্তকে ছাপাইয়া কাজ করিতে পারে কি না ?

এখন প্রথম প্রশ্নটি অর্থাৎ অর্জিত বৈশিষ্ট্য (acquired traits) উত্তরাধিকার হিসাবে চলিতে পারে কি মা, এই বিষযটি আলোচনা করা যাইতেছে।
আমরা মোটামুটি জানি, কাহারও যদি হাত কাটিয়া যায় অথবা পা
ভাঙ্গিয়া যায় তাহা হইলে তাহার পুত্রও কাটা হাত বা খোঁড়া পা লইয়া জন্ম
গ্রহণ করে না। ওযেইজম্যানের (Weisman) জননকাষের অমরত্ব ও
ধারাবাহিকত্ব সম্বন্ধে তত্ত্বটি যদি সত্য হয় অর্থাৎ পিতার শুক্তের একটা অংশ
যদি পুত্রের দেহ তৈযারী করিবার পর আবার সেই পুত্রটির ভাবী বংশস্ক্তির
জন্ম পুত্রেরই দেহে অবিক্বত ভাবে রক্ষিত থাকে তাহা হইলে বয়স্ক জীবনের
অর্জিত নুতন কোনও বৈশিষ্ট্য সেই সংরক্ষিত জননকোষকে আর পরিবর্তিত
করিতে পারে না। অতরাং অর্জিত বৈশিষ্ট্য পুত্র-কল্পার মধ্যে সঞ্চারিত হইতেও
পারে না। এই সত্যটি পরীক্ষা করিবার জন্ম ওয়েইজম্যান বংশপরস্পরাক্রমে ইছরদের লেজ কাটিয়া লাক্স্লবিহীন ইছর সন্তুতির স্কৃষ্টি হয় কি না,
পরীক্ষা করিয়াছিলেন। যথন তিনি দেখিলেন, কোনও লেজকাটা ইছরের
লেজকাটা বাচ্চা হইল না, তথন তিনি সিদ্ধান্ত করিলেন যে, অর্জিত বৈশিষ্ট্যভলি (acquired traits) বংশাম্বক্রমে সঞ্চারিত হয় না।

কিন্ধ জীবতত্ববিদ্ টমসন্ (Thomson) এবং গেড্স (Geddes) ওয়েইজম্যানের এই মতবাদে ততটা বিশ্বাস করেন না। ইঁহারা ভাঁহাদের 'Evolution' নামক গ্রন্থে বলিয়াছেন, কোনও উত্তেজনা (stimulas)

বার বার ঘটতে থাকিলে প্রতিক্রিয়ার কলটি স্নায়ুপথ তথা জৈবনিক সেতৃ (Protoplasmic bridges) পর্যন্ত সংপৃক্ত (saturate) করিয়া থাকে। তাহা হইলে অন্ততঃ কোনও কোনও ক্ষেত্রে যে ইহার ফলটি দেহীর দেহস্থ জননকোষকে পর্যন্ত পরিবর্তিত করিতে পারে, ইহা ভাবিতে বাধা কোথায় !

ইহা ছাড়া ওয়েইজন্যানের পরীক্ষাটি অন্তদিক দিয়াও দিদ্ধ নহে। লামার্ক বলিয়াছিলেন, অজিত বৈশিষ্ট্য জীবন-প্রেরণাবশেই বশাস্থকমে সঞ্চারিত হয়। এই মতবাদকে খণ্ডিত করিবার জন্মই অর্থাৎ অজিত বৈশিষ্ট্য সঞ্চারিত হয় না, ইহা প্রমাণ করিবার জন্মই ওয়েইজন্যান দেখাইয়াছিলেন যে, লেজ-কাটা ইত্নের লেজ-কাটা দন্তান হয় না। কিন্তু এক হিসাবে ওয়েইজন্যানের মতবাদটি লামার্কের বিপরীত সিদ্ধান্তটিই অথাৎ জীবন-প্রেরণাবাদকেই প্রমাণ করে। বার্ণান্ত শ' বলিয়াছেন, ইত্নেরা যে তাহাদের লেজ হারায় নাই তাহার কারণ তাহারা হারাইতে চেষ্টা করে নাই। তিনি বলিয়াছেন, "A vital conception of evolution would have taught Weisman that biological problems are not to be solved by assults on mice."

অর্জিত বৈশিষ্ট্য বংশাস্থক্রমে সঞ্চারিত হইতে পারে কিনা—ইহা লইয়া ওয়েইজম্যানের (Weisman) প্রীক্ষাই শেষ কথা নয়।

শ্রিকিথ (Grifflth) এবং ন্যাক্ডুগাল এই বিষয় লইয়া বছ পরীক্ষা করিয়াছেন। গ্রিফিথ সাহেব দেখাইযাছেন, কতকগুলি ইছরকে বাম দিক হইতে ডান দিকে এবং ডান দিক হইতে বামদিকে দীর্ঘকাল ধরিয়া খুরাইবার পর, তাহাদের মাথার দিকে একটি বিশিষ্ট বক্রতার স্পষ্ট হইয়া থাকে। পরে ঐ ইছরগুলির সন্তুতির মধ্যেও ঐ বিশেষত্বগুলি সঞ্চারিত হয় এই ঘটনাটি তাহাই প্রমাণ করিতেছে। তবে এই পরীক্ষাটির বৈজ্ঞানিকতা খনেকে স্বীকার করেন না। কারণ এই ইছরগুলি লইয়া পরীক্ষা হইয়ছিল, তাহাদের মন্তিকের মধ্যে বিক্বতিগুলি পূর্ব হইতেই ছিল কিনা, তাহা দেখিয়া লওয়া হয় নাই।

ম্যাক্ডুগাল-এর পরীক্ষাপ্তলি আরও স্থচিস্তিত ছিল'। ইতুরপ্তলিক্ষে জলের মধ্যে ফেলিয়া দেওয়ার পর তাছাদিগকে বিভিন্ন পথ দিয়া পলায়ন করিবার স্থযোগ দেওয়া হইযাছিল। কয়েকটি পথ দিয়া যাইতে হইলে বৈছ্যতিক শক্ লাগিত। ক্রমাগত ভূল করিতে করিতে তাহারা যে পথটিতে যাইলে শক্ লাগে না, দেই পণটি বাছিয়া লইবাব কৌশলটি শিখিল এবং পরে ইহাও দেখা গেল যে, তাহাদের এই অজিত বৃদ্ধিটি সস্তান-সন্ততির মধ্যেও সংক্রামিত হইল।

মর্গ্যান বলেন, ম্যাকড়্গাল-এব এ প্রীক্ষাও সিদ্ধ নহে। কারণ আমরা জানি, অজিত কোশল-পট্তা কালক্রমে শিথিল হইষা যায় অথবা অনভ্যাসে অধিকতব ভ্রম-প্রমাদপূর্ণ হইষা উঠে। তাহা হইলে সেই পট্তা যে জন্ম-জন্মান্তরে সংক্রামিত হইল, ইহা চিন্তা কবা বাতুলতা মাত্র।

অপর পক্ষে আবার রাউন (Brown Sequard) দেখাইযাছেন, ক্ষেকটি গিনিপিগের মেরুদণ্ডে আঘাত করিয়া তাহাদের মধ্যে যে পক্ষাঘাত আনযন করা হইযাছিল সেই পক্ষাঘাত দোষটি তাহাদের সন্ততির মধ্যেও দৃষ্ট হইযাছিল—অবশ্য এক ক্ষেত্রেই নহে। আচরণবাদী পণ্ডিত প্যাভলভ-এর পরীক্ষাও একই জাতীয় সিদ্ধান্তকেই নির্দেশ করে। তিনি কতকণ্ডলি কুকুর লইয়া পরীক্ষা করিযাছিলেন। খাবাব দেখিলে কুকুবদের মুখে লালা নির্গত হওয়া একটা স্বাভাবিক প্রতিক্রিয়া। প্রত্যেকবার খাবার দেখাইবার সঙ্গে সঙ্গে যদি একটি ঘণ্টা বাজান হয় তাহা হইলে পরে ঐ ঘণ্টাধ্বনি শুনিলেই কুকুরের মুখে লালা নির্গত হইবে (খাবার না দেখাইলেও)। এই ঘটনাটিকে আমরা "ক্রত্রিম প্রতিক্রিয়া" (conditioned reflex) নাম দিতে পারি। প্যাভলভ দেখাইযাছেন, এই ক্বত্রেম প্রতিক্রিয়াটিও সন্তান-সন্ততিক্রমে উত্তরাধিকারণত্রে চলিতে থাকে।

এইবাব আমরা প্রজনন সম্বন্ধে শেষ প্রশ্নটি আলোচনা করিতে পারি। এই প্রশ্নটি হইতেছে পিতৃপুরুষের শুক্রগত প্রতিভা, সংস্কৃতি বা সম্ভাবনা না লইয়া ' জন্মগ্রহণ করিলেও, শিক্ষার জোরে আমরা উন্নতি করিতে পারি কি না। এই প্রশ্নটিকেই একটু ঘুরাইয়া বলা যাইতে পারে, আমাদের বিকাশের জন্ম জন্মের (heredity) প্রভাব বড়, না শিক্ষা ও পরিবেশের (environment)

প্রভাব বড় গ

গ্যালটন বলেন, শিক্ষা ও পরিবেশ শুধু জন্মগত সম্ভাবনাটকেই ফুটাইয়া তুলিতে পারে, তাহার অধিক কিছু করিতে পারে না।

স্থাণ্ডিফোর্ড প্রভৃতি বলেন, মাহ্রষ ছুইটি প্রভাবের দারা মহয়ত্ব লাভ করে। একটি হুইতেছে বংশগতি (heredity) এবং আর একটি হুইতেছে পরিবেশ (environment)। ইহাদের মধ্যে বংশগতি তাহার সম্ভাবনার সীমাকে নির্দিষ্ট করিয়া দেয়, বংশগতি বুঝাইয়া দেয় তুমি যত চেটাই কর না কেন, একটি ছেলেকে ২০ ফিট লম্বা করিতে পারিবে না, ছুর্মেধা বালককে পশ্তিত করিতে পারিবে না, বোবাকে গায়ক করিয়া তুলিতে পারিবে না, ইত্যাদি।

পরিবেশ জাতকের শিক্ষা, সাধনা, অভ্যাস, অ্যোগ, অবিধা প্রভৃতি যে সমস্ত ঘটনা বা শক্তিগুলি তাহার জন্মের পর হইতে কার্য করে, তাহাদের সম্মিলিত প্রভাবকেই বুঝায়। এই পরিবেশ মাল্লের বংশগতি হইতে প্রাপ্ত সম্ভাবনাকৈ ফুটাইয়া তুলে। পরিবেশ প্রতিকৃত্য হইলে সেই সম্ভাবনাগুলি কুটিয়া উঠে না। মাথায় আঘাত পাইলে পৃথিবীর শ্রেষ্ঠ প্রতিভাশালী ব্যক্তিও জাড়বুদ্ধি হইয়া উঠিবে, শারীরিক আঘাত প্রভৃতিতে হয়ত কাহারও পা ছোট হইয়া যাইবে।

লক্ (Locke) বলিযাছেন, মাহুষের যাথা কিছু বিভাবুদ্ধি, তাথা আসে অহুজ্তির দার বহিযা। স্বতরাং জন্মের সময় হইতে ছইটি শিশুকে যদি আমরা একই প্রকার অহুজ্তি ও অভিজ্ঞতার ভিতর দিয়া মাহুষ করি, তাথা হইলে ছইটি শিশুরই শিক্ষা-দীক্ষা একই রকম হইবে।

ফরাদী পণ্ডিত হাল্ভিটিয়্দ (Halvitius) নোটামুটি লক্-এর পথ অহ-দরণ করিয়া বলিয়াছেন, মাহুষের চরিত্রগত, রুচিগত, শক্তি ও দামর্থ্যগত যাহা কিছু বৈচিত্র্য আছে, তাহা হয় শিক্ষা ও পরিবেশের জন্ম।

অবশ্য এক দিক দিয়া তিনি লক্-এর মতের অসুবর্তন করেন না। তিনি বলেন, অসুভূতিই যদি শিক্ষার একমাত্র কারণ হয়, তাহা হইলে জন্ম হইতে যে বালক শ্রেষ্ঠতর অম্পূতির যন্ত্র লইয়া জন্মগ্রহণ করিয়াছে, তাহারই শিক্ষার ব্যাপারে অধিকতর উন্নতি হইবে। তাহা হইলে লক্-এর মতবাদ দিয়াই আবার বংশগতির পক্ষেও ওকালতি করা যাইতে পারে। সেইজন্ম হাল্ভিটিবৃদ বলিযাছেন, গুধু অম্পূতির যন্ত্রই আমাদের শিক্ষা দান করে না। আমাদের আগ্রহ বা উৎসাহের দারা আমরা অম্পূতির জিনিসগুলিকে যে ভাবে গ্রহণ করিব তাহারই উপর অম্পূতির প্রভাব নির্ভর করে। এই আগ্রহ প্রভৃতি সর্বসাধারণের সম্পত্তি, ত্বতরাং সর্বসাধারণেবই শিক্ষার দারা বড হইবার স্বযোগ আছে।

মিল্ (J. Mill) বলিষাছেন, "If education does not perform every thing, there is hardly anything that it does not perform."

হার্বার্ট (J. F. Herbart: ১৭৭৬-১৮৪১) বলেন, মানুষের আত্মা হইতেছে তাহার অজিত (শিক্ষালব্ধ) ভাবধারা ছাডা আর কিছুই নহে। হেওমার্ড (Dr. F. H. Hayward) বলিষাছেন, এখন হার্বার্ট-এর তত্ত্বটি পুরাপুরি ভাবে মানা চলে না বটে এবং এখন ইহাও স্বীকার করিতে হইবেন যে, মানুষ কতকগুলি ভালমন্দ সংস্কাব বা সংস্কৃতি লইয়াই জন্মগ্রহণ করে; তবে এ কথা অনস্বীকার্য যে, এই সমস্ত প্রাক্তন্ত্রগত সম্ভাবনায চেষে জন্মের পরবর্তী অধ্যাযে শিক্ষা দীক্ষাগুলির প্রভাবই অধিকতর। ঝুকু (Juke) বংশের ইতিহাদ দেখাইযা গ্যালটন যে বংশগতির প্রাধান্ত প্রতিষ্ঠিত করিতে চেষ্টা করিয়াছিলেন, হেওমার্ড তাহার বিরুদ্ধে প্রমাণের জন্ম "Barnardo Homes" প্রভৃতি প্রতিষ্ঠানের কথা উল্লেখ করেন। এই জাতীয় প্রতিষ্ঠানগুলি অতি নিম্ন শ্রেণীর মানুষের উপাদান লইষা শিক্ষার গুণে সেই সমস্ত উপাদান হইতে সন্ড্য-ভব্য মানুষ তৈযারি করে।

'বংশগতি ও পরিবেশ' লইযা এই সমস্ত দর্শন ও তত্ত্বমূলক আলোচনা বাদ দিয়া যদি আমরা বৈজ্ঞানিক পরীক্ষামূলক সিদ্ধান্তেব সন্ধান করিতে যাই, তবে এই ব্যাপার লইযা যমজ শিশু এবং অনাথ-আশ্রম জাতীয় প্রতিষ্ঠানে প্রতি-পালিত শিশুদের যে সমস্ত পরীকা হইষাছে, সেইগুলি লক্ষ্য করা উচিত। এই ব্যাপার লইয়া গ্যালটন, থর্ণডাইক, মেরীম্যান, লওতারব্যাক প্রভৃতি মণীবিগণ আনেক পরীক্ষা করিয়াছেন। তাঁহাদের যুক্ত হইতেছে, দাধারণ আতা-ভগিনীর চেয়ে যমজদের বংশগতির ঐক্য অধিক, স্মৃতরাং বংশগতির প্রভাব যদি বেশী হয় তাহা হইলে অনাথ আশ্রম জাতীয় প্রতিষ্ঠান যেখানে একজাতীয় শিক্ষা ও পরিবেশের মধ্যে বহু মাতাপিতার সন্তান একত্র প্রতিপালিত হয়, তাহাদের উন্নতিও এক জাতীয় হইবে।

সমজাতীয় যমজ (identical twins) লইয়া পরীকাঃ

যমজদিগকে বৈজ্ঞানিক পরিভাষায় সমজাতীয় (identical) ও অসমজাতীয় (fraternal) এই ভাগে ভাগ করা হয়। সমজাতীয় যমজগুলি একই ডিম্বকোষ (ova) হইতে উদ্ভূত হয়। ইহাদের গায়ের রং, চূল ও চক্ষ্ তারকার রং, মুখের গঠন, মাথার গঠন, আঙ্গুলের রেখার ছাপ, এমন কি মাথার সায়্তস্তের সংস্থান একই প্রকারের হয়। অসমজাতীয় যমজগুলি একই সময়ে প্রজনের ছারা স্থ ইয় বটে, তবে তাহারা একই ডিম্বকোষ ও বীর্যকোষ (spermatoza) স্বারা স্থ হয় না। ইহাদের মধ্যে দেহগত সাদৃশ্য ততটা দৃষ্ট হয় না বটে, তবে সাধারণ সহোদর ভাইবোনের মধ্যে যতটা সাদৃশ্য আছে, তাহার চেযে বেশী সাদৃশ্য থাকে। বলা বাছল্য, সমজাতীয় যমজেরা সমলৈক্সিক হয়; অর্থাৎ তাহারা ছইজনেই ভাই বা ছইজনেই বোন হয়। মনোবিত্যার গবেষণা এই সমজাতীয় যমজদের লইয়াই ভাল হয়।

গ্যাল্টন্ ৮০ জোড়া যমজ শিশু লইযা গবেষণা করিযাছিলেন। ইহাদের
মধ্যে সমজাতীয় এবং অসমজাতীয় ছই প্রকারেরই যমজ শিশু ছিল। গ্যালটন্
দেখিয়াছিলেন, সমজাতীয় যমজগুলিকে বিভিন্ন পরিবেশের মধ্যে প্রতিপালিত
করিলেও তাহাদের পরস্পরের মধ্যে সাদৃশুগুলি যেন অনিবার্য ভাবে ফুটিয়া
উঠে। বিপরীত পক্ষে বিভিন্ন পিতামাতার যমজ সন্তানগুলি একই পরিবেশের
মধ্যে প্রতিপালিত হইলেও তাহাদের দেহগত বৈশিষ্ট্য ও আচরণ বিপ্লভাবে
পৃথক হইয়া পড়ে। এই সমস্ত ব্যাপার দেখিয়া গ্যালটন্ সিদ্ধান্ত করিয়াছিলেন
যে. পরিবেশের চেয়ে বংশগাতিই বলবত্তর।

বংশগতি ও উত্তরাধিকার

ইহার পর ১৯০২ সালে থর্ণভাইক ৫০ জোড়া যমজ শিশু লইরা পরীকা আরম্ভ করিলেন। এই ৫০ জোড়া যমজ শিশুর সহিত ৫০ জোড়া সহোদর একই পরিবেশে প্রতিপালিত হইল। পরে ইহাদের উপর বৃদ্ধি মাপকের জন্ম বিশেবভাবে পরিকল্পিত হয়টি করিয়া প্রশ্নগুদ্ধে দেওয়া হইল। দেখা গেল, এই পরীক্ষায় যমজ শিশুগুলির সফলাছের (score) সাদৃশ্য সাধাবণ সহোদরদিগের সফলাছের চেয়ে অনেক বেশী ছিল। এই সকল পরীক্ষা হইতেও এইটুকু সিদ্ধান্ত করা অনাযাসেই যায় যে, বংশগতিই পরিবেশের চেয়ে বলবন্তর।

আরও পরবর্তী যুগে উইংফিল্ড (A. H. Wingfield) এই ব্যাপার লইবা পরীক্ষা করিয়াছিলেন। তাঁহার পরীক্ষার সমজাতীয় যমজ, অসমজাতীর যমজ, সহোদর এবং পরস্পার সম্পর্কিত বালকবালিকা এই সব শ্রেণীরই বালক বালিকা লইবাই বৃদ্ধিমাপকের প্রশ্নগুল্ফ দিয়া পরীক্ষা করা হইবাছিল। দেখা গিয়াছিল যে বৃদ্ধি, শ্বতি, গণিতে পারদর্শিতা, ক্ষিপ্রকারিতা প্রভৃতি ব্যাপারে পরস্পর অসম্পর্কিত বালক বালিকাদের চেযে জ্ঞাতিদের মধ্যে, জ্ঞাতিদের চেয়ে সাধারণ সহোদরদিগের মধ্যে, সহোদরদিগের চেযে অসমজাতীয় যমজদের মধ্যে এবং অসমজাতীয় যমজদের চেযে সমজাতীয় যমজদের মধ্যে এবং অসমজাতীয় যমজদের চেযে সমজাতীয় যমজদের ক্রিয়াছিল। কাজেই এই পরীক্ষাইতও বংশগতির শক্তিটাকে বেশী বলিষা মনে হইযাছে।

সমজাতীয় যমজদিগকে বিভিন্ন পরিবেশে প্রতিপালিত করিয়া বংশগতি ও পরিবেশের প্রভাব পরীক্ষা করা হইযাছিল। নিউম্যান্ (H. Newman) ফ্রাঙ্ক ফ্রিম্যান্ (Frank N. Freeman) এবং কার্ল হল্জিঙ্গার (Karl, Hol. J. Zinger) নামে চিকাগো বিশ্ববিভালযের তিনজন অধ্যাপক ১৯ জোড়া সমজাতীয় যমজকে একই পরিবেশে এবং পরে বিভিন্ন পরিবেশে বিভিন্ন পরিবারের মধ্যে পালিত পুত্র হিসাবে মাহ্ব্য করিবার ব্যবস্থা করিয়াছিলেন। পরে তাহাদের আক্বৃতি, ওজন, ব্রুড় (I. Q.) প্রভৃতি সমজে পরীক্ষা করা হয়। এই সব পরীক্ষায় যে সকল তথ্য পাওয়া যাষ তাহা পদ্মবর্তী পৃষ্ঠার দেওরা গেল।

একত্রপালিত যমজ	দের বৈশাদৃত্য	অন্তত্ত পালিত যমজদের বৈসাদৃষ্ঠ
উচ্চতা	১'৭ সেটিমিটার	১'৮ সেন্টিমিটার
ওজন	৪'১ পাউগু	৯'৯ পাউগু
वृकाक (I. Q.)	৫ হইতে ৬ প্রেণ্ট্	৮ হইতে ১ পয়েন্ট

এই তথ্য হইতে ব্ঝা যায় যে, বিভিন্ন পরিবেশে (অর্থাৎ খাত, পৃষ্টি জলবায়ু, ব্যাযাম, শিক্ষা-ব্যবস্থা প্রভৃতিতে) দৈহিক ওজনটাকে থানিকটা প্রভাবিত কবা যাইলেও, উচ্চতাকে যেমনভাবে প্রভাবিত করা যায় না।

তবে পরিবেশের বিভিন্নতা বৃদ্ধাঙ্কের উপর অনেকথানি প্রভাব বিস্তার করে। এই ১৯ জোডা যমজকে লইয়া এক জাতীয় পরিবেশে ও বিভিন্ন জাতীয় পরিবেশে তাহাদের পরিবেশে মাহেষ করিয়া দেখা গিয়াছিল যে, একজাতীয় পরিবেশে তাহাদের বৃদ্ধাঙ্কের পার্থক্য ৫ হইতে ৬ প্যেণ্টের বেশী হয় নাই, কিন্তু বিভিন্ন পরিবেশে এই পার্থকাটি কখন কখনও ১০ হইতে ১১ প্যেণ্ট পর্যন্ত ইইয়াছিল।

শিক্ষা দীক্ষা মাহ্যের বুদ্ধান্ধকে অনেকথানি প্রভাবিত করে। ছুইটি যমজ তগিনীর মধ্যে একটিকে মুর্থ পবিবারে এবং আর একটিকে শিক্ষিত পরিবারে মাহ্য করা হইযাছিল। মুর্থ পরিবারে প্রতিপালিতা বালিকাটি কোনও দিনই ৯২ এর বেশী বুদ্ধান্ধের পরিচয় দিতে পারে নাই, অথচ তাহারই যমজ ভগিনীটি শিক্ষিত পরিবাবের মাহ্য হইবার অ্যোগ পাইয়া ১১৬ বুদ্ধান্ধের পরিচয় দিয়াছিল এবং কলেজে উচ্চশিক্ষা লাভ করিয়াছিল।

পালিত শিশু লইয়া পরীকা:

পরিবেশ ও বংশগতির প্রভাব পরীক্ষা করিবার জন্ম পালিত শিশু (foster ohildren) লইয়াও গবেষণা করা হইয়াছিল। ই্যান্ফোর্ড (Stanford) নিশ্ববিভালযের ডঃ বারবারা বার্ক (Barbara S. Burke) এই ব্যাপারটি লইযা গবেষণা করেন। পালন ও পরিবেশের প্রভাবে পালিত শিশুগুলি কি পালক-পিতার অহরেপ গুণাবলী প্রাপ্ত হয় অথবা তাহানের নিজ নিজ জনকের লোষগুণগুলি তাহাদের মধ্যে সংক্রামিত হইয়া উঠে—ইহাই ছিল তাঁহার পরীক্ষার বিষয়। তিনি ২১৪টি পালিত শিশু এবং ১০৫টি সাধারণ শিশু (যাহারা

নিজ নিজ মাতা-শিতার নিকট মাছব হইতেছে) লইয়া গবেবণা করেন। তিনি দেখিয়াছিলেন, অন্ধন্ধ প্রতিপালিত শিশুপলি তাহাদের পালক-পিতার গুল-কন্সার সহিত একই ভাবে শিক্ষা-দীক্ষা পাইয়াও এবং একই পরিবেশের মধ্যে মাছব হইয়াও তাহারা যেন-আনিবার্যভাবে নিজ নিজ মাতা-পিতার বৈশিষ্ট্যগুলিই অর্জন করিতে থাকে। পালিত শিশুদের বৃদ্ধির্ভি প্রভৃতিতেও বংশগতির প্রভাবটাই সমধিক ভাবে ক্রিয়া উঠিতে থাকে। এই ব্যাপারে পরীক্ষা করিয়া ডঃ বার্ক সিদ্ধান্ত পরিয়াছিলেন যে, বৃদ্ধন্ধ প্রভৃতির ব্যাপারে বংখগতির প্রভাব পরিবেশের প্রভাবের চেযে চার পাঁচ গুণ শক্তিশালী।

এই ব্যাপারটিরই অন্থ একটি দিক লইষা চিকাগো বিশ্ববিভালয়ের ক্রি ম্যান সাহেব পরীক্ষা করেন। তাঁহার প্রশ্ন ছিল পালন-গৃহ (foster homes) পালিত শিশুদের ব্যাক্ষকে প্রভাবান্বিত করিতে পারে কি না। বিভিন্ন পালনগৃহে প্রবেশ করিবাব পূর্বে ও পরে তিনি ছেলেদের বুদ্ধাঙ্কের পরীক্ষা করেন। তিনি দেখিযাছিলেন, চার পাঁচ বৎসর নৃতন গৃহ-পরিবেশে অবস্থানের পর বালকগুলির বুদ্ধাঙ্ক ৭°৫ বৃদ্ধি পাইয়াছে। যাহারা খুব ভাল পরিবেশে মাহ্য হইযাছিল তাহাদের মনস্বিতাংশ আবার ১০°০ পর্যন্ত বৃদ্ধি পাইযাছিল।

মি: ফ্রিম্যান সংহাদর ভাইবোনকেও বিচ্ছিন্ন করিয়া বিভিন্ন গৃহে প্রতিপালিত করিয়াছিলেন। পাঁচ বছরের কিছু বেশীদিন এই ভাবে প্রতিপালিত হইবার পর তাহাদের মনস্বিতাংশের পরীক্ষা করা হইল। দেখা যাইল, যে সমস্ত সংহাদরগুলি পিতৃ-পরিবার হইতে বিচ্ছিন্ন হয় নাই, তাহাদের সহিত বিচ্ছিন্ন সংহাদরগুলির বুদ্ধান্কের যথেষ্ট পার্থক্য ফুটিয়া উঠিয়াছে। ফলে, ফ্রিম্যানের দিদ্ধান্তটি ড: বার্কের দিদ্ধান্তের প্রতিস্পর্ধী হইয়া দাঁড়াইল। বার্ক মনে করিয়াছিলেন, বুদ্ধান্কের ব্যাপারে বংশগতির প্রভাবই বলবন্তর, আরু ফ্রিম্যান প্রমাণ পাইলেন যে, ভাল গৃহপরিবেশ এই বুদ্ধান্ককেও অনেকথানি পরিবর্তিত করিতে পারে। তবে বার্ক ও ফ্রম্যানের দিদ্ধান্তভালের মধ্যে মূলতঃ হন্দ থব বেশী নাই। কারণ বার্ক ও কথা বলেন নাই যে, পরিবেশ বুদ্ধান্ককে

আকেবারেই পরিবর্তিত করিতে পারে না, আর ক্রিম্যান্ও বৃদ্ধাদের ব্যাপারে বংশগতির প্রভাবকে একেবারে তৃচ্ছ করেন নাই।

বন্ত পরিবেশে প্রতিপালিত শিশু লইয়া পরীক্ষা:

পরিবেশের প্রভাব জাতকের আদিম গোষ্ঠীগত বৈশিষ্ট্যগুলিকে কতথানি পরিবর্তিত করিতে পাবে তাহা জঙ্গলের পরিবেশে বছজন্ত কর্ত্ব প্রতিপালিত বালক বালিকাদের ইতিহাস হইতে অনেকথানি বুঝিতে পারা যায়। ১৭৯৯ খুষ্টাব্দে দক্ষিণ ফ্রান্সের আবেঁর (Averon) জঙ্গলে একটি বছাশিগুকে ধরা হয়। জিন ইটার্ড (Gean Itard) তাহাকে সভ্য ও শিক্ষিত করিতে চেষ্টা করেন। কিছু তাঁহার সমন্ত চেষ্টাই ব্যর্থ হইয়াছিল। বালকটি কিছুতেই মামুষের মত আচরণ করিতে সমর্থ হয় নাই। "ভিক্টব" এই নাম ধরিযা তাহাকে ডাকিলে শে শুধু তাহাতে সাডা দিত, আব ছ' চারটি মাত্র শব্দ বুঝিতে ও উচ্চারণ করিতে পারিত।

এই বালকটির ইতিহাস হইতে অবশ্য কোনও অল্রান্ত সিদ্ধান্ত কবা যায না। কারণ বালকটি জন্ম হইতে একেবারে জড বৃদ্ধিসম্পন্ন ছিল কিনা, তাগ আমাদের জানা নাই। কাজেই তাহার ক্ষেত্রে শিক্ষার ব্যর্থতা তাহার শৈশব পরিবেশের প্রভাবে হইযাছিল অথবা তাহার জন্মগত নিবৃদ্ধিতার জন্ম হইযা-ছিল তাহা জোর করিয়া বলা যায না।

১৯২০ খুঠাকে বাংলা দেশের এক জঙ্গলে নেকডে বাঘেব দারা প্রতিপালিত ছুইটি বালিকাকে পাওয়া যায়। পরেইহাদের নাম দেওয়া হয় অমলা ওকমলা। আমলার বয়স ছিল ২ বংসর এবং কমলা ছিল প্রায় ৯ বংসরের। ইহারা বছাজীবনে চার পায়ে (হাতে ও পায়ে হামা দিয়া) ছুটাছুটি করিত, জিভ দিয়া চাটিয়া পানীয় দ্রব্যাদি পান করিত, থাবা ও দাঁত দিয়া আক্রমণ করিত, বাঘের মতই দক্ত বিকাশ করিয়া গর্জন করিত। ধরা পড়িবার পর অমলা শীঘ্রই মারা মার, তবে কমলা আরও ৯ বংসর বাঁচিয়াছিল। দে কাপড় পরিতে, সোজা হুইয়া দাঁড়াইতে, হাত মুখ ধুইতে ও হাত দিয়া খাত গ্রহণ করিতে শিখিয়া-ছিল। তবৈ তাড়াতাডি ঘাইবার প্রয়োজন হুইলে সে হামা দিয়াই ছুট দিত।

395

ক্রেমণ: সে তাহার বস্তু অভ্যান ত্যাপ করিরা খানিকটা সভ্য হইরাছিল।
সে প্রায় ১০০টি শব্দ শিথিরাছিল এবং কিছু কিছু হকুম তামিল করিতে
শিথিরাছিল। শেবের দিকে সে অত্যাত্ত ছেলেমেরে দেখিলে গর্জন করিয়া
আক্রমণ করিবার জত্ত ছুটিয়া আসিত না বরং তাহাদের খেলাগ্লায় যোগ দিত।
এই কমলার ইতিহাস হইতেও অপ্রান্ত বৈজ্ঞানিক সিদ্ধান্ত করা যায় না।
কারণ তাহার শিক্ষা-ব্যবন্ধা মনোবিদ্গণ কর্তৃক খুব বৈজ্ঞানিকভাবে পরিচালিত
করা হয় নাই।

সাল্ভেডর (salvador) দেশের জঙ্গলে আর একটি বন্তশিশুকে পাওয়া যায়। যথন তাহাকে ধরা হয় তথন সে শুধু "তামাসা" এই কথাটি উচ্চারণ করিতে পারিত। "তামাসা" শব্দটি ঐ দেশের একটি প্রামের নাম। মহুগ্য সমাজে প্রতিপালিত হইবার পর সে কাপড়-জামা পরা, স্নান করা ইত্যাদিতে রাজী হইত এবং শব্দ সম্পদ্ও কিছু কিছু আরম্ভ করিয়াছিল। তবে মাতা পিতার নাম দে কোনও দিনই অরণ করিতে পারে নাই।

বহু পরিবেশের প্রভাব মানবশিশুকে কতথানি বহু করিয়া তুলিতে পারে তাহা পরীক্ষা করিবার জহু ঘরের ছেলেদের বনে বাঘ ভারুকদের হাতে সঁপিযা দেওয়া যায় না। তবে বনের জানোয়ারকে ঘরের ছেলের বলে প্রতিপালিত করিয়া মহন্য পরিবেশের প্রভাব বহুদের কতটা সংস্কৃত করিতে পারে তাহা পরীক্ষা করিয়া দেখা যায়। কেলগ্ সাহেব (W. N. Kellog) এই দিক দিয়া পরীক্ষা করিয়াছিলেন। তিনি শুয়া নামে সাড়ে সাড মাস বয়দের একটি শিশ্পাঞ্জীকে তাহার দশ মাস বয়স্ক পুত্র ভোনান্ড (Donald)-এর সহিত একই ভাবে প্রতিপালিত করিতে লাগিলেন। শুয়া সোজা হইয়া চলিতে করিতে, করমর্দন করিতে, মাস হইতে পানীয় প্রহণ করিতে, কাটা চামচ লইয়া থাল গ্রহণ করিতে, দরজার থিল খুলিতে ও পেলিল লইয়া ইজি-বিজি লিখিতে শিথিয়াছিল। অশিক্ষিত লোকদিগের যে ভাবে বুদ্ধি পরীক্ষা করা হয় সেই জাতীয় পরীক্ষায় দেখা গিয়াছিল, শুয়া এবং ডোনান্ড প্রায় একই প্রকার বাহাছরি দেখাইয়াছিল। তবে ভাষা শিক্ষায় ব্যাপারে ছইজনের নধ্যে পার্থক্টা অত্যন্ত বেশী ভাবে প্রকট হইয়াছিল। তক্চ। হুইলেও

ভাষাগত নির্দেশ পালনের ব্যাপারে অর্থাৎ "ওক্নপ করিও না" "বাঁপী বাজাও" "লাফ দাও" "বিদিয়া পড়" "উঠিয়া দাঁড়াও" "তোমার নাক কোন্টি" ইত্যাদি প্রেশ্ন বা আদেশে সাড়া দেওয়ার ব্যাপারে ভয়া খ্ব পিছাইয়া ছিল না। ১৬২ মাস পরে ভয়া ৫৮টি নির্দেশ নিভূল ভাবে পালন করিতে পারিত এবং ডোনাল্ড পারিত ৬৮টি। তবে মানব শিশু ডোনাল্ড বানর শিশু ভয়ার চেয়ে যে কয়েক মাসের বড় ছিল তাহাও মনে রাখিতে হইবে। কেলগের এই পরীক্ষা হইতে মনে হয়, শিক্ষার ব্যাপারে পরিবেশের প্রভাবটাই বলবভর।

সামাজিক ও ভৌগোলিক পরিবেশ লইয়া পরীকাঃ

পরিবেশের প্রভাব লৈইয়া ক্যাটেল্ (Cattel)-এর পরীক্ষাগুলিও এখানে আলোচনা করা যাইতে পারে। ১৯০৬ সালে তিনি তাঁহার গবেষণার সিদ্ধান্তভলি প্রকাশ করিয়াছিলেন। প্রথমে তিনি ১০০০ জন বৈজ্ঞানিকের জীবনের উপর বংশগতি ও পরিবেশের প্রভাব লক্ষ্য করিয়াছিলেন। তাঁহার মনে হইয়াছিল বংশগতির প্রভাবের অনিবার্যতা সম্বন্ধে গ্যাল্টন্, পিযারসন প্রভৃতি যে শুরুত্ব আরোপ করিয়াছিলেন তাহা ঠিক নয়। এই সমস্ত বৈজ্ঞানিকদের জীবন সাফল্যের উপর পরিবেশের প্রভাবই অধিকতর কার্যকরী হইষাছিল। পরে ১৯১৫ এবং ১৯৩২ খুইাকেও তিনি এই একই বিষ্যে যে সম্ভ তথ্য সংগ্রহ করেন তাহাতে তাঁহার পূর্ব সিদ্ধান্তই দৃচতর হইষাছিল।

ভাষেরিকার ক্যাটেল্ যেমন বৈজ্ঞানিকদিগকে লইয়া গবেষণা করিয়াছিলেন, ইংলণ্ডে সেইরূপ গর্ডন (Gordon) নৌকার মাঝি-মালা ও জিপ্সি
বালকদের লইয়া পরীকা করিয়াছিলেন। সমাজ-পরিবেশের দীনতার জন্থ এই
সমস্ত বালকদিগের মনস্বিতাংশের হার অত্যন্ত কম ছিল। অধিকাংশ
বালককেই প্রায় জড় বৃদ্ধির সীমারেখায় দেখা গিয়াছিল এবং তাহাদের
মনস্বিতাংশের গড় ছিল ৬৯ ৬। আরও একটা জিনিস লক্ষ্য করা গিয়াছিল।
দেখা গিয়াছিল, ৪ হইতে ৬ বৎসর বয়সে যে-সকল বালকের বৃদ্ধান্ধ ৯০ ছিল,
ভাহাদেরই বৃদ্ধান্ধ ১২ হইতে ২২ বৎসর বয়সে ৬০এ নামিয়া আসিয়াছিল।
ইহা হইতে এইটুকুই প্রমাণিত হইয়াছে যে, যে-সমস্ত বালক প্রায় সাধারণ

বৃদ্ধি লইরা জন্ম গ্রহণ করিয়াছিল তাহারাই ক্রমশঃ পরিবেশের স্থোগ স্থবিধার অভাবে মূর্থ জড়টি হইরা উঠিরাছে।

আমেরিকার যুক্ত প্রদেশের নির্জন পার্বত্য অর্ঞ্চলের বালকবালিকাদের লইয়াও অর্থুরূপ তথ্য আবিষ্কৃত হইয়াছে।

এই সমস্ত তথ্য হইতে বংশগতি ও পরিবেশের মধ্যে কোন্টি বলবন্তর তাহা জার করিয়া বলা যার না, বরং এইটুকুই বলিতে ইচ্ছাকরে, মাস্থের বৈশিষ্ট্যের বুননের মধ্যে এই ছুইটিই টানা-পোড়েনের কাজ করিয়া ইহাকে পূর্ণতা দান করে। বস্তুতঃ মানসিক পরিণতি শুধু স্বতক্ষুর্ত্ত বিকাশ মাত্র নহে এবং পরিবেশ শুধু আদিম সম্ভাবনার বিকাশ বা বিনাশই করে না, ইহার নিজস্ব একটা শক্তিও আছে। ফ্রান্থ ফ্রিম্যান্ (১৯৫১) বলিয়াছেন, "প্রকৃতি ও শিক্ষা-ব্যবস্থাকে (nature and nurture) আর পরস্পার প্রতিষ্ট্রী হিসাবে উপস্থাপিত করিবার প্রযোজন নাই, কারণ প্রত্যেকটিরই ব্যঞ্জনা অপরের মধ্যে সীমায়িত।" ইহারা পরস্পার অহুপূরক, প্রত্যেকেই অপরকে লইয়া পূর্ণতা লাম্ভ করে। কাজেই বর্তমান শিক্ষাতন্ত্বে প্রকৃতি (বংশগতি) বনাম পরিবেশ, অথবা প্রকৃতি-পরিবেশের হন্দ্র পরিত্যাগ করিয়া প্রকৃতি-পরিবেশের সন্মিলিত ফ্রেলটি আলোচনা করা উচিত। ইহাদের একটিকে ভুচ্ছ করিয়া অপরটিকে লইয়া মাতামাতি করিবার কোনও স্বযুক্তি বা পরীক্ষিত স্থির সিদ্ধান্ত নাই।

বছদিন পূর্বে দার পার্দি নান্ তাঁহার অপ্রান্ত দৃষ্টি লইয়। এই কথাই বলিয়াছিলেন। তাঁর মতে, নিছক বংশগতির পক্ষে ওকালতি করিছে যাইয়া গ্যালটন এবং তাঁহার সহকর্মীরা এবং পরিবেশের পক্ষে ওকালতি করিতে যাইয়া হার্বার্ট ও তাঁহার শিশ্য সম্প্রদায়—উভয় পক্ষই ভূল করিয়াছেন। একপক্ষ বলিতেছেন, মাসুষ যাহা হইবে তাহা তাহার জন্মের পূর্বেই তাহার মাতৃগর্ভে অবস্থানকালেই স্থিরীক্বত হইয়া গিয়াছে, অপর পক্ষ বলিতেছেন, প্রাক্তন্ত্র্যাক্ত ইতিহাস যাহাই হউক না কেন, উপযুক্ত পরিবেশ ও শিক্ষার ছারা তাহাকে যে কোনও অবস্থায় লইয়া যাইতে পারা যায়। নান্ বলেন, একদেশদর্শিতা লইয়া তর্ক করিয়া উভয় মতবাদই মাসুষকে থানিকটা জড় পদার্থের পর্যায়ে নামাইয়া

আনিরাছে; ছইটি যতবাদই যাহ্যকে কাদার ডেলার যত জিনিস বলিয়া কল্পনা করিয়াছেন; তবে এই মৃৎপিগুটিকে যে-কৃষ্ণকার গড়িয়া ভূলিতেছে, একদল বলিতেছেন, সে হইতেছে বংশগতি—লে জাতকের জন্মের পূর্ব হইতেই মৃৎপাত্রটির গঠন ঠিক করিয়া দিতেছে, এবং অপর দল বলিতেছেন, এই মৃৎকর্তাটি হইতেছে পরিবেশ; সে জাতকের জন্মের পর হইতে তাহাকে লইয়া মনোমৃত গঠন দিতেছে।

কিছ মাত্র্য নিছক মৃৎপিণ্ড নহে, দে একটি অয়ংসম্পূর্ণ অংশাসিত স্বাধীন ইচ্ছাশক্তিযুক্ত প্রাণী, দে একটি শক্তির কেন্দ্র, সে পরিবেশকে হয়ত ঠিক জয় করিতে পারে না, তবে নিজের সভাবনা, অবিধা ও প্রয়োজন মতো তাহাকে ব্যবহার করে এবং জন্মগত মূলধন এবং পরিবেশগত অবিধা—এই উভয়কে লইয়াই তাহার জীবনের কারবার আরম্ভ করিতে করিতে তাহার চরিত্রের পথে চলিতে থাকে। যাহারা বলেন, বংশগতিই সব, তাঁহারা খানিকটা অদৃষ্টবাদে পরিচালিত হইযা মাত্র্যকে যথাযথ শিক্ষার ব্যবস্থা হইতে বঞ্চিত করিয়া সমাজের অকল্যাণ করেন, ফলে দৈত্যকুলে যে সমস্ত প্রজ্ঞান তৈয়ারী হইতে পারিত, অথবা গোবরকুলে যে সব পদ্মকুল ফুটিতে পারিত—দে সম্ভাবনা নাই হইয়া যায়; আর বাঁহারা বলেন, পরিবেশই সব, তাঁহারাও অনেক অপাত্রে অথবা জড়-বৃদ্ধিযুক্ত পাত্রে অযথা শিক্ষা-প্রচেষ্টার প্রয়োগ করিয়া অর্থ, সময় ও শক্তির অপচয় করেন, তাঁহারা ভূলিয়া যান যে, "ন ব্যাপার শতেনাপি শুকবৎ পাঠিতে বকঃ", শত চেষ্টা করিয়াও বককে শুকের মত পাঠ শিখান যায় না।

এই জন্মই শিক্ষাকে সার্থক করিতে হইলে এবং শিক্ষার ব্যাপারে অপচয় নিবারণ করিতে হইলে ছাত্রের সম্ভাবনা কতথানি তাহা মাপিয়া (বৃদ্ধির মাপকাঠি নামক পরিচ্ছেদ দুইব্য) লওয়া ভাল।

তবে ভধু বৃদ্ধি মাপিলেই চলিবে না। ছাত্রের অস্থান্থ বিশেষত্ব, মানসিক গঠন—তাহা অন্তর্থী (introvert) অথবা বহির্থী (extrovert)—ছাত্র ছাতে-কলমে কাজ করিতে ভালবাসে অথবা দার্শনিক আলোচনা ভালবাসে অভতি আরও অনেক কথাই পূর্ব হইতে জানিয়া লইতে হইবে এবং সেই ইশাবে শিক্ষার ব্যবস্থা করিতে হইবে।

এই সমন্ত আলোচনা হইতে শিক্ষক হয়ত খানিকটা ভীত হইয়া পড়িতে পারেন। তাঁহার মনে হইতে পারে, শিক্ষা ব্যবস্থাটা অত্যন্ত জটিল জিনিদ। শিক্ষার সমস্থা যে জটিল, দে কথা সত্য হইলেও আমাদের মনে রাখা উচিত অধিকাংশ মাহ্মবই সাধারণ; অতি জড় বৃদ্ধি অথবা অনুস্থাবারণ প্রতিভাশালী ব্যক্তির সংখ্যা কোন সমাজেই বেশী নয়, কাজেই তাহাদের কথা বাদ দিরা সাধারণের জন্ম সাধারণ ব্যবস্থাও অনেকখানি কাজ করিতে পারে।

জনগত দীনতার জন্তও ততটা ভয়ের কারণ নাই। আমরা বদি জীবতত্বগত উত্তরাধিকার তাল নাও পাই, তাহা হইলেও সমাজগত উত্তরাধিকার (Social heritage) দ্বারা অনেকথানি কাজ করিতে পারি। ভাল শিক্ষক, ভাল শিক্ষা-ব্যবন্ধা, ভাল গ্রহাগার, ভাল গ্রহ-পরিবেশ, স্থালিখিত প্তকাদি, শান্তিপূর্ণ সমাজ, সাহিত্যিক ও বৈজ্ঞানিক আবহাওয়া, সংসঙ্গ, উৎসাহ, উপদেশ, আদর্শ প্রভৃতি প্রায় অসাধ্য সাধন করিতে পারে।

সমাজতন্ত্রবাদের অন্ততম পথিকং রবার্ট ওয়েন (Robert Owen: ১৭৭১-১৮৫৮) বলেন, মাহুব তাহার ব্যক্তিগত চরিত্র অথবা ব্যক্তিগত মতবাদ ইহাদের কোনটিকেই নিজে তৈযারী করিতে পারে না এবং কথনও পারে নাই, সে পূর্ব-পুরুষাগত ভাবধারা হইতে যাহা পাইয়াছে এবং শিক্ষাও পরিবেশ হইতে যাহা অর্জন করিয়াছে তাহারই অনিবার্য ফল হিসাবেই তাহার জীবন, দর্শন ও চরিত্র স্থ ইহতে থাকে।

এই মতবাদ সমাজগত উত্তরাধিকারেরই জয়গান করিতেছে। ব্যক্তিগত সাধনা ও সমাজ হিতৈবণার দারা এই সমাজগত উত্তরাধিকারকে আমর! অনেকথানি প্রভাবিত করিতে পারি। ছিন্দু প্রাণে 'গণ' শব্দ এবং 'গণেশ' শব্দটির অর্থ যাহাই ইউক না কেন, 'গণ' শব্দটিকে যদি আমরা সাধারণ প্রচলিত অর্থে গ্রহণ করি, তাহা ইইলে গণদেবতা গণেশ ঠাকুরটির সহিত গণ-মনের একটা ঘনিষ্ঠ সম্পর্কের বাঞ্জনা দেখিতে পাই। গণেশ ঠাকুরের বিপুল দেহ, দেহে বিফুর শক্তি—তাঁহার হন্তব্বত শহ্ম চক্র গদা পদ্ম সেই বিফুর শক্তি ও ঐশ্বর্যের প্রতীক; কিছ্ব ভাঁহার মাথাটি হইতেছে একটি হন্তিমুখের। কাজেই তিনি ভাবিয়া চিন্তিয়া কার্জ করিতে পারেন না। হয়ত হঠাৎ ক্রেপিয়া যাইয়া অন্তায় কার্য করিয়া বসেন, হয়ত হঠাৎ মনের আবেগে অন্তুত ভাল কাজ করিয়া ফেলেন—এবং যাহাই কিছু করেন, তাহা সবই করেন বিপুল মাত্রায়। কাজেই তিনি ভষের বস্তু, সব দেবতার পূজার সময়েই আগে তাঁহাকে পূজা দিতে হয়। তিনি সিদ্ধিদাতা, বাঁকিয়া বদিলে আর রক্ষা নাই। গণ-মনটিও অনেককটা এই জাতীয় জিনিস; ইহাকে মানিয়া চলিতে হইবে, না মানিলে রক্ষা নাই, অপচ গণ-মনটি যে সব সময়েই স্কুচিন্তিত সুধীজনোচিত কাজ করে, তাহা নহে।

এখন প্রশ্ন আসিতে পারে, এই গণ-মনটি কি জিনিস ? প্রত্যেক গণ বা দলের মধ্যেই কি গণ-মনের লীলা চলিতে থাকে ?

না, প্রত্যেক দলের মধ্যেই গণ-মনের লীলা নাই। উদাহরণ স্বরূপ বলা বাইতে পারে—কলিকাতার রান্তা দিয়া অসংখ্য লোক যাতায়াত করিতেছে, যে যাহার নিজের কাজে চঞ্চল, নিজের চিস্তায় ব্যস্ত। এখানে গণ-মনের কোনও লীলা নাই। কিন্তু হঠাৎ যদি পাশের একটা বন্তিতে আগুন লাগিয়া যায়, তাহা হইলে ঐ পথচারী জনতার মধ্যে গণ-মনের কার্য আরম্ভ হইবে, সকলের মধ্যেই তখন একটা আর্তত্রাণের অম্পুতি জাগিয়া উঠিবে, চীৎকারে, উৎসাহে, প্রতিযোগিতায় সকলেই আগুন নিভাইতে চেষ্টা করিবে, অতি ভীরুক কাপুরুষও লেলিহান অগ্নিশিখার মধ্যে ঝাঁপাইয়া পড়িয়া এমন বীরম্ব দেখাইবে বে, দেই লোকটি একা-একা স্বপ্নে বা উদ্ভট কল্পনাতেও হয়তো তাহা ভাবিতে

পারিত না। একেতে ব্যক্তিগত মন দিয়া যাহা অসম্ভব, গণ-মনের প্রেরণার তাহা সহজেই সম্ভবপর হইল।

এই গণ-মন যে সব সময় মাত্মকে উন্নত স্তরেই তুলিয়া ধরিবে, এমন কোনও কথা নাই। সাম্প্রদায়িক দাঙ্গাহাঙ্গামা প্রভৃতির সময় এই গণ-মনের প্রভাবেই অতি নিরীহ ভালমাত্ম ব্যক্তিও এমন জ্বন্ত ও নৃশংস কাজ করিয়া বসে যে, সাধারণ সময়ে তাহা কিছুতেই তাহার দারা সম্ভব হয় না।

এই জাতীয় উদাহরণ হইতে বুঝিতে পারা যায় যে, গণ-মন জিনিসটি ব্যক্তিগত মনের সমষ্টিমাত্র নয়, ইহা একটি সম্পূর্ণ পৃথক জিনিস। যেখানে ছইচারজন লোক একত্র হয়, সেইখানেই প্রায়ই একটি নৃতন শক্তির লীলা আরম্ভ হয়। এই শক্তিগুলি অবশ্য গণের ব্যক্তির মধ্যেই বর্তমান ছিল, কিছু সেই শক্তিগুলিকে জাগাইয়া তুলিবার জন্ত একটা গণ-পরিবেশের বৃা সমাজ-পরিবেশের প্রোজন হয়। মনের বিকাশের দিক দিয়া এই সমাজ-পরিবেশের দান সামান্ত নহে। এমন কতকগুলি সহজাত প্রবৃত্তি (instinct) আছে, যাহা বিশেষভাবে সমাজ-পরিবেশের উপর নির্ভরশীল। আত্মবিদ্ধার (self-assertion) বা আত্মাবমাননা (self-debasement) প্রবৃত্তিগুলি সমাজ-পরিবেশের মধ্যেই কাজ করিতে থাকে, সমাজ-পরিবেশের বাহিরে এই প্রবৃত্তিগুলির বিকাশের কোনও সম্ভাবনা নাই।

সমাজ পরিবেশের মধ্যে এই যে নৃতন একটি গণ-মনের লীলা চলিতে থাকে, ইহা কোন্ শক্তির পরিচালনায় হইয়া থাকে ? নান্ সাহেব ইহার নাম দিয়াছেন মাইমেসিস্ (Mimesis); ইহার ঠিক প্রতিশব্দ বাংলায় নাই। তবে 'অম্করণ' শব্দটি ব্যাপক অর্থে ধরিলে যাহা হয়, 'মাইমেসিস্' অনেকটা সেই জিনিস। ইহার মধ্যে একটা অম্ভূতির দিক, একটা বৃদ্ধির দিক এবং একটা কর্মের দিক আছে। ইহার অম্ভূতির দিকটিকে সহাম্ভূতি (sympathy), বৃদ্ধির দিকটিকে অভিভাবন (suggestion) এবং কর্মের দিকটিকে অম্ভ্রেরণ (imitation) নাম দেওয়া হইয়াছে। যে সমস্ত মূলধন লইয়া মাস্ম তাহার জীবন-পরিক্রমা আরম্ভ করে, 'মাইমেসিস্' তাহার মধ্যে অম্ভ্রম। গণ-মনের বিকাশের মূলেও 'মাইমেসিস্' বা ব্যাপক-অম্করণের

লীলা আছে। নান্ সাহেব দেখাইয়াছেন, 'মাইমেসিস্'-এর ক্রিয়া ইতরপ্রাণী হুইতে মাসুষ পর্যস্ত সকলের মধ্যে চলিতে থাকে।

একটি মোরগ-শিশু যে তাহার মাতার কার্য দেখিরা মাটি হইতে শক্তের কণা খুঁটিরা খাইতে আরম্ভ করে, তাহাও 'মাইমেনিস্' এবং জাপান যে আত্মনচেত্রন প্রচেষ্টার দারা ইউরোপীয় আচার ব্যবহার অক্ষকরণ করিরা তাহার সম্ভ্যতাকে ইউবোপীয় হাঁচে গড়িযা তুলিতে চেষ্টা করিরাছিল, তাহাও 'মাইমেনিস্'; ইহারই প্রভাবে একজনের ভয়-ভাবনা অপরের মধ্যে সঞ্চারিত হয়, ইহারই প্রভাবে একজনের আদত অপরের মধ্যে সঞ্চারিত হয় এবং ইহারই প্রভাবে একজনের অক্ষকরণ করিয়া আর একজন শিল্প, সাহিত্য, ললিতকলা প্রভৃতিতে অগ্রদর হইতে থাকে। গণ-মনের বিকাশের জন্ম অক্ষকরণ্ট্র সহাস্থৃতিগত দিক (sympathy), চিস্তাগত দিক (suggestion) এবং কর্মগত দিক (imitation) এই সবশুলিই কার্য করে। কার্যের স্থবিধার জন্ম আমরা ইহাদের প্রত্যেকটির পূথক ভাবে আলোচনা কবিব। প্রথমে সহাস্থৃতির কথাই ধরা যাক।

সহামুভূতি (Sympathy):

সহাত্ত্তি জিগিসটি হইতেছে অপরের সহিত একই ভাবে অত্তব করা। এখন প্রশ্ন আদিতে পারে, একজন যেভাবে অত্তব করিল, অপরে সেইভাবে অত্তব করিল, অপরে সেইভাবে অত্তব করিলে অপরে কেন । এই জিনিসটির ব্যাখ্যার জন্ম অনেকে Telepathy বা "দ্রাত্ত্তি"র অবতারণা করিয়াছেন। তাঁহারা বলেন, রেড়িওর বার্তার মত মাত্ববের অত্তৃতি প্রভৃতিকেও দ্রে প্ররণ করা সম্ভবপর। অত্তৃতি প্রেরণের এই হক্ষ আধ্যাত্মিক ব্যাখ্যা হয়ত অনেকেই স্বীকার করিবেন না এবং তাঁহারা ম্যাকৃডুগাল্ সাহেব বর্ণিত "অদ্ধ অত্করণ প্রবৃত্তি" (Primitive Passive sympathy)-কেই সহাত্ত্তির মূল কারণ বলিয়া মনে করিবেন। ম্যাকৃডুগাল্-এর মতে আমাদের প্রবৃত্তিলি (instincts) আমাদের মধ্যে এমনভাবে অবস্থান করে যে, অপরের মধ্যে ভাহার জিয়া দেখিলেই আমাদের মধ্যেও তাহাদের স্থার প্রশিষ্ধা যার।

সেইজন্তই কাহারও মুখে ভয়ের চিহ্ন দেখিলে আমাদের মনেও ভয়ের সঞ্চার হয়, কাহাকেও হাসিতে দেখিলে আমাদেরও হাসি পায়।

ফ্রেড ্ম্যাক্ডুগাল্ সাহেবের এই অন্ধ অহকরণ-প্রবৃত্তিকে গণমনের আদি প্রেরণা বলিয়া স্থীকার করেন না। তিনি বলেন, অহকরণ জিনিস্টা নিছক অহকরণ বা অন্ধ অহকরণ নয়; যাহার সহিত আমরা একাত্মতা বা আত্মীয়তা অহতেব করি না. তাহার কার্যের অহকরণও আমরা করি না। যে ইয়ার্কিতে ইতরজনসাধারণ আনন্দ পায়, একজন চালবাজ অভিজাত তাহাতে কৌতুক বোধ করে না। তাহার কারণ, এই চালবাজ অভিজাতটি নিজেকে ইতরজনসাধারণের স্বগোত্তীয় বলিয়া মনে কবে না। ফ্রেড আরও দেখাইয়াছেন যে, ভযের বৃত্তিটিতে গণমনেব কার্য সমধিক দৃষ্ট হয়। কৈন্তু তরের বৃত্তিটি তখনই প্রবল হইয়া উঠে, যখন সংঘের লোকগুলি ছত্রভঙ্ক হইয়া পরস্পর বিচ্ছিয় হইয়া পড়ে; অর্থাৎ "গণ" যখন ভাঙ্গিয়া পড়ে।

তাহা হইলে বুঝা যাইতেছে যে, তুধু পাঁচজন একত হইলেই গণগনের কার্য আরম্ভ হয় না, সেই পাঁচজনের মধ্যে একটা একাল্লতা থাকা প্রয়োজন।

ফ্রেড্ বলেন, যে জন-সংঘের মধ্যে গণমনের ক্রিয়া চলে, সেখানে পারিবারিক সম্পর্ক জাতীয় একটা আত্মীযতা থাকা প্রযোজন। পরিবারের বালক-বালিকারা তাহাদের পিতামাতাকে কেন্দ্র করিয়া আত্মীয়তা স্ত্রে আবদ্ধ হইয়া পড়ে। মাতাপিতাকেই তাহারা আদর্শ হিসাবে অস্করণ করে এবং সতীর্থ হিসাবে পরোক্ষভাবে ভ্রাতা ভগিনীরাও পরস্পর পরস্পরকে অস্করণ করে। দেশাত্মবোধ প্রভৃতির মধ্যে যে গণমনের কার্য চলিতে থাকে, তাহাও এই পরিবার-কেন্দ্রিক মনোভাবের একটি বিশেষ অভিব্যক্তিমাত্র। তবে সেক্ষেত্রে আদর্শটি কোনও জীবস্ত ব্যক্তিকে কেন্দ্র করিয়া দানা বাঁধিয়া উঠে না, তাহা উঠে নৈর্ব্যক্তিক দেশমাত্কা, দেশের চিরাচরিত আচার ব্যবহার, ভাষা প্রভৃতির প্রতি অস্বাগকে কেন্দ্র করিয়া।

নান্ সাহেব দেখাইয়াছেন, ফ্রুবেডের এই মতবাদটি স্কুল কলেজ শব্লিচালনার ব্যাপারে বিশেষ প্রয়োজনীয়। পারিবারিক ক্লেত্রে মাতা পিতার যে স্থান, স্থলের কেত্রে শিক্ষকদেরও সেই স্থান ; উতরেই বালক বালিকাদের অহুকরণের পাত্র, উভয়েই তাহাদের স্থাতাবিক নেতা।

কিন্ত এই স্বাভাবিক নেতা ছাড়া কুল কলেজের থেলার কাাপ্টেন, মণিটার, রাজনৈতিক উৎসাহী প্রভৃতি অনেক উপনেতাও থাকে। এই উপনেতাদের উপেকা করিলে চলিবে না, এবং শিক্ষকদিগকে বক্সভাবেই হউক অথবা শক্রভাবেই হউক, ইহাদের সমুখীন হইতেই হইবে। যে কুলে নিয়ম-শৃংখলা ভাল, দেখানে নেতা ও উপনেতার ঘল্ব থাকে না, সকলেই একষোগে কাজ করে। কিন্তু যেখানে তাহা হয় না, দেখানে প্রতিক্রিয়াশীল উপনেত্ত্বকে শক্তির জোরেই দাবাইয়া দিতে হইবে। তবে ছাত্র ও শিক্ষকদের মধ্যে ক্ষমতার প্রতিযোগিতা ও হানানানি কল্যাণকর নহে এবং যে কুলে ছাত্রনেতা ও শিক্ষকদের মধ্যে বিরোধ লাগিয়াই থাকে, দেখানেও ভাল ফল আশা করিতে পারা যায় না।

তাহা হইলে স্থলের মধ্যে নেতা-উপনেতাব দ্বন্দ্ এডাইয়া চলিবার উপায় কি । উপায় হইতেছে চাত্রদেব সহিত একাত্ম হইয়া তাহাদের আশাআকজ্ঞা, ত্মগত্বংথে সহাস্থাতশীল হইয়া, তাহাদের দলের সত্যিকারের স্বাধিনায়ক হইয়া শিক্ষকদের কাজ কবা। শিক্ষকবা যদি এই স্বাধিনায়কত্ব লাভ করিতে পারেন, তাহা হইলে চাত্র-শিক্ষকের মধ্যে নেতা-উপনেতার দ্বন্দ্ব থাকে না। শিক্ষক যতই বযোর্দ্ধ বা জ্ঞানর্দ্ধ হউক না কেন, তাঁহার কেশে যতই পাক ধরুক না কেন, মনের দিক দিয়া, সহাস্থাত্তির দিক দিয়া স্থলের যত "নবীন এবং কাঁচা," যত "সব্জ এবং অব্ঝ," যত ত্রন্ত, যত জীবস্ত সকল চাত্রদের সঙ্গে নিজেকে "এক বয়সী" বলিয়া মনে করিয়া তাঁহাকে চলিতে হইবে।

তবে এই প্রদক্ষে একটা কথা মনে রাখা উচিত। শিক্ষণ-প্রাপ্ত শিক্ষকদের
মধ্যে অনেকে অতি উৎসাহে স্কলতে ছাত্রনেতা হইবার জন্ম অন্যায়ভাবে
ছাত্র-তোষণের চেষ্টা করেন, কখন কখনও হযত প্রধান শিক্ষকের আইনশৃংখলার প্রতি ছাত্রদের উদ্ধেজিত করিয়া তাহাদের প্রিয় হইবার চেষ্টা করেন,
ইহাও ঠিক,নহে। ছাত্র-তোহণ ও ছাত্র-নেতৃত্ব এক জিনিষ নর ? যিনি প্রক্লত

ছাত্রনেতা, তিনি নিজে সর্বয় হারাইয়া ছাত্রদের দলে নামিয়া আসিবেন ঝা, তিনি ভালবাদিরা তাহাদের সহিত মিশিবেন এবং ওাঁহার পরিপক ভালক বৃদ্ধি এবং সংযত চরিত্র-বলের হারা ছাত্রদের উচ্চন্তরে টানিয়া তুলিবেন গুভ কর্মপ্রচেষ্টার মধ্য দিয়া, আনন্দ সহাস্তৃতি ও বন্ধুত্বের সহযোগিতার মধ্য দিয়া। অভিভাবন (Suggestion) ঃ

মাইমেসিস-এব বর্ণনা প্রসঙ্গে আমরা অম্করণের অম্ভৃতিগত, চিন্তাগত এবং কর্মগত দিকের কথা বলিযাছি। এইগুলিকে যথাক্রমে অম্ভাবন (sympathy), অভিভাবন (suggestion) এবং অম্করণ (imitation) বলা হয। এখন এই অভিভাবন শক্টি দারা আমরা কি বুঝি ?

পাঁচজনের সঙ্গে একত্র থাকিতে হইলে পর-পরের মুখ, ছ:খ, আবেশ, অমুভূতি প্রভূতির কষ যেমন আমাদের মধ্যে লাগিয়া যায়, তেমনই পরন্পরের চিস্তা, ভাবধারা প্রভূতিও আমাদের অজ্ঞাতসারেই আমাদের মধ্যে সংক্রমিন্ত হয়। চিস্তাগত এই সংক্রমণটিকেই সাধারণতঃ অভিভাবন বলা হয়। ম্যাকৃ ভূগাল্ সাহেব অভিভাবনের সংজ্ঞা দিয়াছেন "a process of communication resulting in the acceptance with conviction of the communicated proposition in the absence of logically adequate grounds for its accepance."

অভিভাবনের দ্বারা একজনের চিন্তা যথন অপরের মধ্যে সংক্রমিত হয় তথন সে বুঝিতে পারে না যে, এই নবাগত চিন্তাটি তাহার নিজস্ব জিনিস অথবা অন্ত কিছু। এই অভিভাবনের উদাহরণ হিদাবে রস্ সাহেব সেমপীয়ারের ওথেলো নাটকের আযাগো চরিত্রের উল্লেখ করিয়াছেন। আয়াগো ওথেলোর নিকট ডেস্ডিমোনার চরিত্র সমর্থন প্রসঙ্গের তামন সব কথা বলিয়াছিলেন, মাহার অভিভাবনের ফলে ওথেলোর মন সন্দেহে কলুষিত হইয়া গিয়াছিল, অথচ ওথেলো বুঝিতেও পারে নাই যে, এই সন্দেহ জিনিসটি তাহার নিজস্ব সিদ্ধান্তের ফল অথবা অপরের দেওয়া জিনিস।

অভিভাবনের শক্তি সম্মোহন বিভার (_hypnotism) প্রসঙ্গে প্রথম আলোচিত হইয়াছিল। সম্মোহনের ফলে ক্লবিম নিস্তার সময় সম্মোহিত ব্যক্তি

ন্দোহনকারীর অভিভাবন সহজেই গ্রহণ করে। জাগ্রদবস্থার একজনকৈ যদি বসা হয় "তুমি ইন্দুর হইয়া গিরাছ" তাহা হইলে সে কিছুতেই তাহা বিখাস করিবে না। কিন্তু সম্মোহিত কোনও ব্যক্তিকে যদি ঐ কথা বলা হয়, তাহা হইলে সে সহজে তাহা মানিয়া লইবে এবং নিজেকে সত্য সত্যই ইত্র বলিয়া মনে করিয়া হয়ত ইত্রের মতই ঘরের কোন দিয়া•ছুটাছুটি আরম্ভ করিয়া দিবে।

ভধু সম্বোহিত অবস্থাতেই যে এইরূপ ঘটে, তাহা নহে। সম্বোহিত
অবস্থার সম্বোহক সম্বোহিত ব্যক্তিকে যে সব অভিভাব দিয়া থাকেন, অনেক
সময় সম্বোহনের পরেও তাহার ফল বর্তমান থাকিয়া যায়। ফলে সম্বোহত
অবস্থার একজনকে যদি বলা হয়, "তুমি মদ খাইয়াছ" তাহা হইলে হয়ত সে
সম্বোহনের পরেও মাতালের মত চুলিতে থাকিবে। যে অভিভাবনের ফলে
এই জাতীয় ঘটনা ঘটে, তাহাকে উত্তর-সম্বোহক অভিভাবন (post-hypnotic
suggestion) বলা হয়। এই অভিভাবনের কাজটি ভধু যে সম্বোহিত
অবস্থাতে ক্রিযাশীল থাকে তাহা নহে, আমাদের জাগ্রদবস্থাতেও আমরা
প্রায় সকলে এই অভিভাবন শক্তির ঘার। প্রভাবিত হই। নান্ সাহেব এই
অভিভাবনের শক্তির একটি চমৎকার উদাহরণ দিয়াছেন। তিনি কতকগুলি
ছেলেমেয়েকে একটি নোকার (Yacht) ফটো দেখাইলেন। প্রত্যেকেই
ত॰ সেকেণ্ড ধরিয়া ছবিখানি দেখিল। তাহার পর নান্ তাহাদের এই
ছবিটি সম্বন্ধে নানা প্রকার প্রশ্ন করিলেন। এই সমস্ত প্রশ্নের মধ্যে একটি
প্রশ্ন ছিল "আচ্ছা বলত দেখি ষ্টামারটি নোকার সহিত একই দিকে যাইতেছিল,
মা পরস্পের বিপরীত দিকে যাইতেছিল ?"

এই প্রশ্নে কৃড়িটি বালক বালিকার মধ্যে মাত্র ছুইজন জোর করিয়া প্রতিবাদ করিয়া বলিল, তাহারা শুধু নৌকাই দেখিয়াছে, ষ্টামার আদৌ দেখে নাই। বাকী সকলের মধ্যে কেহ কেহ তাহাদের পর্যবেক্ষণ শক্তির স্বল্লতার জ্ব্য লক্জায় পড়িল, কেহ কেহুবা ইতন্তত: করিয়া এদিকে বা ওদিকে উত্তর করিল, অনেকে আবার দৃঢ়ভার সহিতই উত্তর করিল, ষ্টামারটী নৌকার দিকে স্বাইতেছিল, অথবা বিপরীত দিকে যাইতেছিল।

এই অভিভাবনের শক্তি ওধু যে সম্মেহিত অবস্থারই বালক-বালিকালের
মধ্যে সীমাবদ্ধ থাকে তাহা নহে, পূর্বরন্ধ মাসুবের মধ্যেও ইহার
প্রভাব দামান্ত নহে। গুজব রটনার মধ্যে এই অভিভাবনের শক্তি
আমরা দহজেই বৃঝিতে পারি। দেশের মধ্যে হয়ত দালাহালামা আরম্ভ
হইয়াছে। একজন অখ্যাত লোক বাহাছ্রী করিয়া বলিল, পাশের গ্রামটিতে
একশত লোক হতাহত হইয়াছে। কথাটা বিশ্বাস্ত না হইলেও, তাহাকে
একেবারে উড়াইয়া দিতে পারিলাম না, গল্পটী আমিও অপরের কাছে
বলিলাম, দেও তাহা অভাভ অনেকের নিকট বলিল, ফলে শীঘ্রই গুজবটি
দাবানলের মত ছড়াইয়া পড়িল। দালাহালামা, আকমিক বিপৎপাত, য়ুদ্ধ
প্রভৃতির দময়, রাজনৈতিক বক্তৃতা ও অভিসদ্ধিমূলক প্রচার প্রভৃতির মধ্যে
এই অভিভাবনজনিত গণমনের ক্রিয়া আমরা দেখিতে পাই।

এই অভিভাবনের কারণটি কি ? মনের সম্মোহিত অবস্থায় অথবা অত্যস্থ উত্তেজনার সময় আমরা সহজেই অপরের হারা প্রভাবিত হই। অসুস্থ অবস্থাতেও আমরা অপরের হারা প্রভাবিত হই। স্বন্ধ অবস্থাতেও যে আমরা অপরের হারা প্রভাবিত হই না, তাহা নহে। আমাদের মধ্যে যে দীনতার বৃত্তি আছে, (Instinct of submission) তাহারই ফলে এই জিনিসটি ঘটিয়া থাকে। সেইজন্মই স্বন্ধ অবস্থায় আমরা তাহাদের নিকট হইতেই অভিভাব গ্রহণ করিয়া থাকি যাহাদের আমরা শ্রন্ধা করি। শিশু এবং অশিক্ষিত লোকদের মধ্যে অভিভাবন ক্রিয়াটি সমধিক দৃষ্ট হয়। তাহার কারণই হইতেছে, তাহাদের দীনতা ও শক্তিহীনতার অম্ভূতির জন্ম অপরকে শ্রন্ধা করা এবং তাহাদের হারা প্রভাবিত হওয়া। অভিভাব গ্রহণ করা শিশু বা অশিক্ষিত মনের নিকট তাই থানিকটা সহজ্বসাধ্য।

নান্ সাহেব দেখাইয়াছেন, এই অভিভাব জিনিসটি মহন্য চরিত্রের একটি অহুশোচনীয় ছুর্বলতা মাত্র নহে, ব্যক্তিগত ও সমাজগত জীবনের পরিপৃষ্টির জন্ম ইহা ধ্বই একটি প্রয়োজনীয় জিনিস। বৃদ্ধির সাহায্যে একটি সত্য সিদ্ধান্তে উপস্থিত হওবা এবং তাহার পর আমাদের কর্মপন্থা নির্ধারণ করা, ইহা একটা জটিল এবং সময়সাধ্য ব্যাপার। কিন্তু আমাদের চেয়ে

ৰাছাদের শভিজ্ঞতা আরও বেশি তাহাদের নিকট হইতে শভিভাব গ্রহণ করিয়া আমাদের সঞ্জিয় বৃদ্ধির অগোচরেই পরিপক অভিজ্ঞতার সিদ্ধান্তগুলি লইয়া জীবনের:পথে চলিলে কাজের স্মবিধাই হইয়া থাকে।

এই প্রদাসে শিক্ষা-তত্ত্বের একটি জটিল প্রশ্ন আসিয়া পড়ে। এই অভিভাবনের প্রভাব শিক্ষক ছাত্রদের উপর প্রয়োগ করিয়া শিক্ষাদান করিবেন, অথবা নৈর্ব্যক্তিকভাবে পড়াইয়া যাইবেন । এ সম্বন্ধে প্রথম কথা হইতেছে এই যে, আমরা যখন কাহারও সহিত মেলামেশা করি, তথন আমাদের ব্যক্তিছের ছাপ অপরের উপর লাগিবেই, ফলে আমরা পরস্পর পরস্পারকে অভিভাবের ঘারা প্রভাবিত করিবই। কাজেই সম্পূর্ণ নৈর্ব্যক্তিকভাবে শিক্ষাদান প্রায় অসম্ভব ব্যাপার। দ্বিতীয কথা হইতেছে, অভিভাবন জিনিসটা আমাদের প্রতিভা, ব্যক্তিত্ব বা কল্পনাশক্তির বিকাশের পরিপন্থী নয়।

ত্বতাং ব্যক্তিত্বের প্রভাবকে দাবাইয়া রাখিষা নিজের স্বতঃ ফুর্ত মতবাদকে সন্ধুচিত করিয়া, নিছক নির্জনা পাঠ্যপুত্তক লইষাই শিক্ষকের কারবার করিবার প্রয়োজন নাই, ব্যক্তিগত চরিত্রের অভিভাবনের হারা তিনি হাত্র-দিগকে প্রভাবিত করিতে পারেন। তবে এই অভিভাবটা যতটা স্বতঃ ফুর্ত এবং স্বাভাবিক হয় ততই ভাল। অধিকারী ভেদে ছেলেরা যায় য়েমন প্রয়োজন, যায় য়েমন ক্ষমতা সেই ভাবেই তাহা গ্রহণ করিবে। শিক্ষকের উচিত ছাত্রদের মধ্যে সর্বসংস্কারবিমুক্ত একটা সত্যদৃষ্টির ক্ষমতা স্পষ্ট করা, বিশুদ্ধ বিচার ও বিশুদ্ধ দিয়ান্তে উপনীত হইবার সহাযতা করা।

ছাত্রদের সহিত শিক্ষকদের এমনই একটা সম্পর্ক যে, ইচ্ছায় হউক আর অনিচ্ছায় হউক, শিক্ষকের মনের কয ছাত্রদের মনে সংক্রমিত হইবেই। সে ক্ষেত্রে শিক্ষককে একটু সাবধানে চলা উচিত। তাঁহার ব্যক্তিগত রাজনৈতিক বা ধর্মনৈতিক মতবাদ লইয়া ছাত্রদের বিভ্রান্ত করা তাঁহার উচিত নয়। তাহা হইলে কি রাজনীতি ও ধর্মনীতি সম্বন্ধে শিক্ষক একেবারেই চূপ করিয়া থাকিবেন । এ সম্বন্ধে নিজের কথা কিছুই বলিবেন না । অনেকের মত তাহাই। কিছু ইহাতে বিপদ হইতেছে এই যে, শিক্ষকরা এই শহরে নীরব থাকিলে এই সমন্ত প্রশ্নের সমাধানের জন্ম ছাত্ররা অযোগ্য

নেতা অথবা অযোগ্য ভক্কর আত্রর গ্রহণ করিবে । ফর্পে তাঞ্চত্তে রাষ্ট্রের ক্ষতিই হইবে। কাজেই যে বাজনীতি দেশের অধিকাংশ মনীধীদের অমুমোদিত এবং যে ধর্মনীতি "বিষত্তি: সেবিত: সৃত্তি: নিত্যমন্ত্রশ্বাগিতি:". সেই নীতি সম্বন্ধে তাঁহাদের পরিপক জ্ঞানবৃদ্ধির আলো হইতে ছাত্রদের বঞ্চিত করা শিক্ষকদের উচিত নয। তবে রাজনৈতিক দল বা উপদলের মুখপাত্র হইয়া স্কুলের শ্রেণীগুলিকে রাষ্ট্রনৈতিক চক্রান্তের আখডা করিয়া তুলাও শিক্ষকদের কর্তব্য নয়।

আমরা পূর্বেই বলিয়াছি, দংস্কারমুক্ত সত্যদৃষ্টির এবং সত্য সিদ্ধান্তের ক্ষমতা সৃষ্টিই হইতেছে শিক্ষার অন্ততম উদ্দেশ্য। শিক্ষকদের উচিত উপযুক্ত অভিভাবের দারা ছাত্রদের মধ্যে এই জিনিসটিই তৈয়ারী করিয়া তোলা। এজন্ত আমাদের মনে হয়, শিক্ষকদের কোনও রাজনৈতিক দলের সহিত সংশ্লিষ্ট থাকা উচিত নয়। কারণ একটা রাজনৈতিক দলের সভ্য হইলেই দেই দলের মতবাদের গোঁডামি তাঁহাদের মধ্যেও একটু আধটু আদিতে পারে এবং তাঁহাদের মারফৎ সেই গোঁডামি ছাত্রদের মধ্যেও সংক্রমিত হইতে পারে।

গোঁড়ামি দব সময়েই মাহুষকে আপেক্ষিক অন্ধতা প্রদান করে। কাজেই ইহা রাষ্ট্রের পক্ষে অকল্যাণকর। স্থতরাং শিক্ষকদের উচিত সমস্ত গোঁডামির উধ্বে থাকিয়া সমস্ত উপদলীয় সংঘের স্বার্থের বাহিরে থাকিয়া শিক্ষাদান করা এবং তাঁহার পরিগুদ্ধ বুদ্ধির দিদ্ধান্ত অমুযায়ী শিক্ষা ছাত্রদের দেওয়। "ধর্ম ও রাজনীতি সম্বন্ধে কিছুই বলিব না, সম্পূর্ণ নৈর্ব্যক্তিক ভাবেই শিক্ষা দান করিব" ইহা ঠিক কথা নহে। কারণ শিক্ষাদানের উদ্দেশ্য শু জ্ঞানপরিবেশন নহে। তাহা যদি হইত, তাহা হইলে ভাল পুস্তক এবং ভাল পুন্তকাগার দিয়াই শিক্ষার কার্য শেষ করা যাইত। কাজেই ব্যক্তিত্বের ভোঁষাচ দিয়া ব্যক্তিকে স্পর্ণ করিতেই হইবে এবং শিক্ষাথাকে নিছক জ্ঞান বিজ্ঞানের জীবস্ত অভিধান মাত্র না করিয়া তাহাকে মাসুষ করিয়া গড়িয়া তুলিতে হইবে।

ব্যক্তিত্বের ছোঁয়াচ লাগাইব অথচ ব্যক্তিগত মতবাদ বা গোঁড়ামির ছোঁয়াচ লাগাইব না, ইহা খুব সোজা কাজ নয়। শিক্ষকের মতবাদ ছাত্রদের মধ্যে ধানিকটা সংক্রমিত হইবেই। কাজেই এই ব্যাপারে রাষ্ট্র (State) শিক্ষকদের উপর অনেকথানি নির্ভরশীল। রাষ্ট্র যদি শিক্ষকদিগকে নৈর্ব্যক্তিক ভাবে পড়াইবার নির্দেশ দেন, তাহা হইলে ছাত্রেরা শিক্ষকদিগের পরিপক্ক জ্ঞানের অনেকথানি হইতে বঞ্চিত হইবে। আবার রাষ্ট্র যদি নিজের নিরাপন্তার নিমিন্ত একটা বিশিষ্ট উপদলীয় মতবাদ প্রচার করিবার জন্তু শিক্ষকদের নির্দেশ দেন, তাহা হইলে ছাত্রসমাজ সত্যদৃষ্টির অধিকার হইতে বঞ্চিত হইবে, তাহাতে একটি বিশিষ্ট উপদলের সামষিক স্থবিধা হইলেও, রাষ্ট্রের পরিণামে ক্ষতিই হইবে, এবং যে সত্যকে কুযুক্তি দিযা চাপা দেওয়া হইল, পরিণামে হয়ত সশস্ত্র বিপ্রবের ভিতর দিযা তাহা আত্মপ্রতিষ্ঠা করিবে। এইজন্ত বুভূক্ষিত অসম্ভষ্ট শিক্ষকসমাজের অন্তিম্ব রাষ্ট্রের পক্ষে ক্ষতিকব। তাহাদের অক্ষম এবং অপরিক্ষ্ট অসম্ভোষই হয়ত ছাত্রসমাজের তথা ভবিন্ততের নাগরিকদের মধ্যে স্ক্রিক্ বিপ্রব স্থিট করিতে পারে, তাহাদের নৈরাশ্য ও জীবন-সংগ্রামে পরাজ্ব হয়ত ছাত্রদের মধ্যে নৈরাশ্যবাদ, অক্ষমতা, ক্লৈব্যের স্থিট করিতে পারে। ইহাতে জ্বাতি পঙ্গু হইযা পড়িতে পারে; এই পঙ্গুত্বেব লক্ষণ আক্ত বাংলা দেশে প্রায সর্বক্ষেত্রেই দৃষ্ট হইতেছে।

শিক্ষকদিগের ব্যক্তিত্বের অভিভাবন না পাইলে ছাত্রসমাজ মাছুদ হইবে না, কাজেই তাঁহাদের মতবাদ যাহাতে তাঁহাবা অবাধে ছাত্রদের মধ্যে সংক্রমিত করিতে পারেন, এইরূপ স্বাধীনতা তাঁহাদের দেওয়া উচিত। আবার এই স্বাধীনতার অপব্যবহার হইলে শিক্ষকরাই লোকচক্ষুর অস্তরালে চুপে চুপে ছাত্রদিগের রাষ্ট্রবিরোধী মতবাদে দীক্ষিত করিয়া তুলিতে পারেন।

এ অবস্থায় প্রতিকার কি ? নান্ বলিয়াছেন, ছাত্রদের উপদলীয গোঁডামির উধ্বে রাখিবার জন্ম গোঁডামির প্রতিশেধক হিদাবে বিতর্ক সভার ব্যবস্থা করা। তিনি বলেন, ছাত্ররা বিতর্ক সভার আলোচনায বিভিন্ন মতবাদের যুক্তি লইয়া তর্ক করিবে এবং তাহার ফলে তাহাদের মধ্যে উপদলীয মতবাদের ক্রটিগুলি সংশোধিত হইয়া যাইবে।

কিন্ত আমাদের মনে হয়, এই বিতর্ক সভাও অবস্থার আমূল প্রতিকার করিতে গারিবে না। কারণ এই বিতর্ক সভায় কি সিদ্ধান্ত হইবে, তাহা বছল পরিমাণে নির্ভর করিবে তাঁহার উপর, যিনি সভাপতি হিসাবে এই বিভর্ক-সভাকে পরিচালিত করিবেন। তিনি ইচ্ছা করিলে যুক্তির অপকোশলে এবং জ্ঞানের সমৃদ্ধিতে ছাত্রদের যুক্তিকে ধাঁধাইয়া দিয়া নিজের ব্যক্তিগত মতবাদকে প্রতিষ্ঠিত করিয়া ছাত্রদের পরোক্ষভাবে নিজের মতে দীক্ষিত করিতে পারেন।

কার্জেই শিক্ষকদিগের অভিভাবনের শক্তিকে তাঁহারা কি ভাবে প্রয়োগ করিবেন, তাহা বর্তমান সময়ে শিক্ষাতত্ত্বের জটিলতম সমস্থাই হইয়া বহিষাছে। ইহার সমাধান সহজ্ব নহে। প্রাচীনকালের শিক্ষা-ব্যবস্থার এই সমস্থাটি ছিল না। কারণ প্রাচীনকালের তপোবনচারী শিক্ষাগুরুগণ রাষ্ট্রীয় দল, উপদলের সহিত নিজেদের জড়িত হইতে দিতেন না। তাঁহারা রাষ্ট্রীয় প্রতিষ্ঠার কাঙ্গাল ছিলেন না বলিষা কোনও রাষ্ট্রীয় উপদলের মুখপাত্র হইবার প্রয়োজনও তাঁহাদের ছিল না, আর রাষ্ট্রবিরোধী ষড়যন্ত্রেও লিপ্ত হইবার প্রয়োজন তাঁহাদের ছিল না। তাঁহাদের মতো রাষ্ট্র-নিরপেক্ষ, অন্নসমস্থাবিমুক্ত স্বাধীনচেতা, শুদ্ধ-চরিত্র-বিশিষ্ট শিক্ষক-সমাজ তৈযারী করিতে পারিলে এই সমস্থার সমাধান হইতে পারে।

অনুকরণ ঃ

গণমনের বিকাশের জন্ম সহাম্নভূতি এবং অভিভাবনের প্রযোজনের কথা ইতোপুর্বে অলোচিত হইষাছে। এইবাব অন্থকরণের কথা আলোচিত হইবে। এক হিদাবে এই তিনটি একই কারণের বিভিন্ন অভিব্যাক্তি—একই মাইমেসিস্ এর হৃদযগত দিক হইতেছে সহাম্নভূতি, বুদ্ধিগত দিক হইতেছে অভিভাবন এবং কর্মপ্রচেষ্টাগত দিক হইতেছে অন্থকরণ।

এখন প্রশ্ন হইতে পারে 'অফুকরণ' ক্রিযাটি কি । কাহাকেও কোনও একটা কিছু করিতে দেখিলাম এবং তাহার পর আমিও তাহাই করিতে চেষ্টা করিলাম—ইহাই হইল অফুকরণের মূল কথা। পাঁচজন লোক এক সঙ্গে থাকিলে তাহাদের চিন্তা, তাহাদের অফুভূতি এবং তাঁহাদের কার্য সবই প্রায় পরস্পরের প্রভাবে এক রকম হইযা যাইতে থাকে। কর্মপ্রচেষ্টার দিক দিয়া যখন সংঘগত একজন লোক অপরের কার্যের পুনরাবৃত্তি করিতে থাকে, তখন তাহাকেই অফুকরণ বলা হয়।

ç

এই অস্থকরণ কাজটি যদিও আমরা সকলেই করিয়া থাকি, তাহা হইলেও ইহাকে ঠিক সহজাত প্রবৃত্তি (iustinct) বলা যাইতে পারে না। কারণ, প্রবৃত্তির মধ্যে যে বিশেষ একটি উদ্দীপক (stimulus) এবং বিশেষ একটি প্রতিক্রিয়া (response) দৃষ্টি হয়, ইহার মধ্যে তাহা নাই।

তাহা ছইলে অমুকরণ ব্যাপারটার মনগুত্ব কি ? ইহা হইতেছে আমাদের সংঘর্তির (gregarious instinct) দক্রিয় অবস্থা (doing aspect); ইহার জন্ম সংঘগত সমস্ত প্রাণীই একভাবে কার্য করে, ইহা কথনও বা আমাদের অজ্ঞাতদারেই অমুষ্ঠিত হয়।

মাহুদের মধ্যে আত্মদচেতন এবং স্বতঃস্মৃত্ এই ত্বই জাতীয় অহুকরণেরই শীলা দেখিতে পাওয়া যায। নান দেখাইযাছেন, ক্লাশের পডাওনা শেষ হইল, বালিকাদের দল ক্লাণ হইতে ছুটিয়া বাহির হইয়া আসিল। তাহাদের ছুটাছুটি দেখিয়া ছোট্ট আর একটা বালিকাও ছুটিতে আরম্ভ করিল। এ কেত্রে চিন্তা, বিবেচনা, সিদ্ধান্ত প্রভৃতিব কোনও লীলা নাই। একটি কুকুর-শিশুও তাহার সঙ্গীদের এইরূপ ছুটাছুটি কবিতে দেখিলে হযত এই ভাবেই তাহাদের ছুটাছুটির অমুকরণ করিবে। ইহার পথ ঐ বালিকাটি যদি দেখে তাহার সঙ্গীর। আনন্দে নৃত্য করিতেছে, তাহা হইলে ঐ শিশুটিও নুত্যের চেষ্টা করিবে এবং চেষ্টা ও ভ্রান্তিব মধ্য দিয়া, প্রাথমিক অভ্যাদের অনিপুণ প্রচেষ্টার মধ্য দিয়া দেও নাচিতে আরম্ভ কবিবে। এই ক্ষেত্রে চিন্তা ও বিবেচনার কাজ আরম্ভ হইয়াছে। ইহার পর একটু বড হইলে সে যথন ৰন্ধদের "স্থিপিং" করিতে দেখিবে, মেও তখন তাহার অহুকরণ করিবে। এ ক্লেত্রে "স্কিপিং"-এর কৌশল, পদ্চালনা প্রভৃতি আযত্ব করিবার জন্ম তাহাকে অধিকতর বুদ্ধি পরিচালনা করিতে হইবে। এইভাবে অন্ধ জৈবিক অমুকরণ ক্রমশঃ আত্মদচেতন বুদ্ধি-সিদ্ধান্ত-প্রাণোদিত অমুকরণে পরিণত হইতে থাকে এবং যে বালকটি প্রথমে শিশুস্থলভ লাফালাফি করিতেও ভালভাবে সমর্থ হয় নাই, সে অফুকরণের দারা একটা জটিল-"ভাবনুত্যের" লালায়িত ভঙ্গীও আয়ন্ত করিতে পারিবে। অমুকরণের এই প্রকারভেদ দেখিয়া আমরা বুঝিতে পারিতেছি বে, নিছক নংরক্ষণ-প্ররাস (mneme)
যেমন ক্রমশ: শ্বৃতিতে পরিণত হয়, অন্ধ জীবন-প্রযাস (Horme) যেমন
কর্মপ্রয়াদে (Conation) পরিণত হয়, দেইরূপ আন্ধ জৈবিক অন্থকরণ
(Mimesis) আত্মসচেতন অন্থকরণে (imitation) পরিণত হইয়া থাকে।
এখন এই অন্থকরণের সহিত আমাদের দেহযন্ত্র (endowment) এবং
অন্থকত বস্তুটির কি সম্পর্ক, তাহার আলোচনা করা অপ্রাস্ত্রিক হইবে না।

যাহাকে আমরা নিছক 'আদ্ধ জৈবিক অমুকরণ' বর্লিয়াছি, দেই ক্ষেত্রে আমুক্ত কার্যটি উদ্দীপকের (Stimulus) কার্য করে এবং এই উদ্দীপকটি তাহার অমুকরণকারীর মধ্যে প্রতিক্রিয়া (Response) হিসাবে কতকগুলি সঞ্চিত অভিজ্ঞতার ছপিজটের * (engram-complex) চাবি খুলিয়া দেয়। মুরগীর শাবক যে তাহার মাতাকে খাত খুঁটিয়া খাইতে দেখিয়া খুঁটিয়া খাইতে অমুকরণ করে, অথবা শিশু বালিকাটি যে তাহার সঙ্গীদের দেখিয়া ছুটাছুটি লাফালাফি করিতে আরম্ভ করে, ইহা তাহারা করিত না, যদি সহজাত ছাপজট্ হিসাবে খুঁটিয়া খাইবার অথবা ছুটাছুটি লাফালাফি কবিবাব সংস্কার তাহাদের মধ্যে থাকিয়া না যাইত। একটি পাখীকে উভিতে দেখিয়া মানব শিশু উভিবার চেষ্টা করে না, কারণ উভিবার সংস্কাব বা দেহযন্ত্র তাহার নাই।

এই অন্ধ অমুকরণ (mimesis) ক্রমশঃ আত্মগচেতন অমুকরণে (imitation) পরিণত হয়। ব্যাপারটা এইভাবে খটিতে থাকে। একজনের 'স্থিপিং' দেখিয়া শিশু বালিকাটি ঘথন 'স্থিপিং' করিতে আরম্ভ করে তথন সে দেহযন্ত্রের স্বতঃ ক্ষুর্ভ ক্রিয়া হিসাবেই তাহা করিতে পারে না, ইহা তাহাকে শিক্ষা কবিতে হয়। সহচরীর স্থিপিং দেখিয়া তাহাকে আত্ম-বিস্তারের উপায় হিসাবে সে ইহা গ্রহণ করে, তাহার পর চেষ্টা ও ভ্রান্তির (trial and error) ভিতর দিয়া সে সাধনার পথে অগ্রসর হইতে থাকে এবং পেষ পর্যন্ত সার্থক প্রচেষ্টাকে অন্তঃপৃতির (Consolidation) সাহায়ে

^{*} বিশ্ববিদ্যালয়ের পবিভাষায় Complex-এর প্রতিশব্দ "গৃটেরণা" করা হইষাছে; বলা বাহল্য এই Engram Complex-এব ক্ষেত্রে ঐ প্রতিশব্দটি সার্থক হইবে না।

আয়ন্ত করিয়া লয়। তথন স্থিপিং-এর কাজটি তাহার নিকট যান্ত্রিক ব্যাপারের মতই স্থপদাধ্য হইয়া উঠে। তথন দে স্থিপিং জিনিসটিকে আরও জটিলতর করিয়া নৃত্যকলার মতো একটা শিল্পের বস্তু করিয়া তুলিতে চেষ্টা করে।

এখন প্রশ্ন আসিতে পারে, এই অফুকরণ ব্যাপারটা কি আমাদের কল্পনা ও স্কেনীশক্তির পক্ষে কতিকর; বর্তমান সময়ে অনেক শিক্ষাতত্ত্ববিদ্ মনে করেন থে, অফুকরণ আমাদের স্কেনীশক্তির পক্ষে কতিকর। কিন্তু এ ধারণা সভ্যনহে। বাঁহাদিগের আমরা মৌলিক স্কেনীশক্তির জন্ম প্রশাস্তি করি, তাঁহারাও তাঁহাদের পূর্বস্বীদিগের চক্রনেমী-খিল পথে তাঁহাদের সাধনাব রথকে অফুগত শিয়ের মতই চালাইযা গিয়াছেন। সেক্ষপীয়রের প্রথম দিকের রচনাবলীর মধ্যে আমরা এলিজাবেথীয় নাট্যকারদিগের অফুসরণ পাই, রবীন্দ্র-কাব্যের গোম্থীপ্রবাহ উজান ঠেলিয়া দেখিয়া আমরা বিহারীলাল প্রভৃতি অনেকেরই অফুকরণ দেখিতে পাই। জৈবিক অন্ধ অফুকরণ ক্রমশঃ আত্মসচতন অফুকরণে পরিণত হয় এবং তাহাই শেষ পর্যস্ত আমাদের ব্যক্তিত্বের বিকাশে সহায়তা করে। যে ব্যক্তি জীবনেব অভিজ্ঞতার ভিতর দিয়া যত প্রকারের অফুকরণ করিবার সৌভাগ্য লাভ কবিয়াছে, তাহার ব্যক্তিত্বও ততথানি সমৃদ্ধ হইয়াছে।

এই সত্য অস্সারে শিক্ষা-বিজ্ঞানের ক্ষেক্টি কথা আসিষা পডে।
আনেকেব ধারণা, ছাত্রদের প্রতি ব্যক্তিগত মনোযোগ অত্যন্ত প্রযোজনীয
কর্তব্য; স্মতবাং ক্লাশটি যত 'অল্পসংখ্যক ছাত্রযুক্ত হয়, ততই ভাল। এ
এ ধাবণাটি এক হিসাবে ভূল। শিশু যত বেশী সংখ্যক বন্ধুবান্ধবের সহিত
মেলামেশা করিতে পারিবে, অস্করণ করিবার যত বিস্তৃত ক্ষেত্র পাইবে,
প্রতিযোগিতার যত তীব্রতা পাইবে, ততই তাহাব ব্যক্তিত্বের বিকাশ হইবে।
অবশ্য এই অস্করণ শিক্ষকের বেতের ভরে ক্বাইলে চলিবে না, তাহা হইলে
অস্করণের উদ্দেশ্যই ব্যর্থ হইবে। যে ক্ষেত্রে উপযুক্ত সংখ্যক সঙ্গী না থাকার
ছাত্রদের কল্পনাশক্তির ছারা খুলিবার স্মবিধা নাই, সে ক্ষেত্রে উপযুক্ত পুস্তকাদির
ছারা সেই অভাব পূর্ণ করিবার চেষ্টা করা উচিত।

व्यक्तरागत नाम छनियारे कारण व्यक्त पित्रा हि-हि कतिवात असाखन নাই। সত্যদ্রষ্টা ঋষি বন্ধিমচন্দ্র তাঁহার বিখ্যাত 'অমুকরণ' নামক প্রবন্ধে দেখাইয়াছেন, অমুকরণ মাত্রই ছব্য নহে। অমুকরণ করিতে করিতেই ছোট শিশু কথা কহিতে শিখে, অসত্য এবং অশিক্ষিত জাতি সভাতর জাতির অম্বরণ করিতে করিতেই বড় হইয়া উঠে, গ্রীকৃ সভ্যতার অম্বরণ করিয়াই রোমক সভ্যতা বড হইযাছে, রোমক সভ্যতার অমুকরণ করিয়াই আধুনিক ইউরোপীয় সত্যতা বড় হইযা উঠিয়াছে। পোপ ড্রাইডেনের অম্বকরণ করিয়াছেন, জন্সস্ পোপের অমুকরণ করিয়াছেন, ভার্জিল হোমারের অমুকরণ করিয়াছেন, দারা রোমক দাহিত্য গ্রীক দাহিত্যের অমুকরণ করিয়াছে। আমাদের শ্রেষ্ঠতম মহাকাব্য মহাভারত আর একটি মহাকাব্য রামায়ণের অমুকরণ মাত। । মহাভারতের যুধিষ্ঠির রামাযণের রামের অমুরূপ, অজুন লক্ষণের অহরপ, নকুল-সহদেব ভরতের অহরপ। ভীমের কথা স্বতন্ত্র, তাহা হইলেও তাহার মধ্যে কুম্ভকর্ণের ছায়া আছে। রামায়ণের বিভীষণ মহাভারতে বিছর হইযাছে। ছইটি মহাকাব্যের নাযকই সিংহাসন পাইবার প্রাক্কালে পত্মীসহ দীর্ঘকালের জন্ম বনবাস বরণ করিয়াছেন, উভয়ের প্লট প্রায় একরূপ, রামাযণের লব-কুশের কাজ মহাভারতে মণিপুরে বক্রবাহন করিয়াছে, রামায়ণের উত্তর কাণ্ডের সহিত মহাভারতের শাস্তি পর্বের বহু मामृण चाहि। এই मर मर्प्प, महाভाরত পৃথিবীর শ্রেষ্ঠ মহাকাব্য। ইহাতে এমন সব ঘটন। ও চরিত্রের সৃষ্টি হইযাছে, যাহা রামায়ণেও নাই। মহাভারতের শ্রীকৃষ্ণ, বলরাম, ভীম্ম, বর্ণ, স্নভদ্রা, কুম্বী, দ্রৌপদী প্রভৃতি পৃথিবীর সাহিত্যে অতুলনীয়।

ভৃধ্ সাহিত্যের ক্ষেত্রে কেন, সমাজ সভ্যতা কলা-কৃষ্টি সর্বত্রই অম্করণ মৌলিকত্বের জননীর কাজ করিষাছে। ইউরোপের ব্যবস্থা-শাস্ত্র, ইউরোপের শাসনপ্রণালী রোম হইতে অম্পত হইষাছে। ইউরোপের স্থাপত্য-শিল্প ও চিত্রবিভা গ্রাক ও রোমক অম্করণ হইতে উদ্ভূত। অম্করণ করিতে করিতে

রামাবণ ও মহাভারতের মধ্যে কোনটি প্রাচীনতর বচনা তাহা লইয়া পণ্ডিতদের তক'ও
 নতভেদ আছে। তবে তাহা আমাদের আলোচ্য নহে।

যখন দক্ষতা অজিত হয়, তখন মৌলিক স্টি আরম্ভ হয়। এই জাবস্থায় জানেক প্রতিভাবান শিয়াই শুরুকে ছাড়াইয়া যায়।

(১) সহাভৃতির সাহায্যে অপরের ভয় ভাবনা, স্থ-হঃখ প্রভৃতিকে নিজের মধ্যে অত্তব করা, (২) অভিভাবনের সাহায্যে অপরের চিন্তা, ভাবধারা প্রভৃতি নিজের মধ্যে গ্রহণ করা এবং (৩) অমুকরণের দাহাথ্যে অপরের ক্রিয়াকলাপ নিজের কর্মপ্রচেষ্টার মধ্য দিয়া পুনরাবৃত্তি করা—ইহাই হইতেছে গণমনের বা সংঘচেতনার মূল কথা। লা-ব (Leo-Bon) নামক পণ্ডিত এই তিনটি ছাডা আর একটি শক্তির কথা বলিয়াছেন—তাহা হইতেছে (৪) সংঘজাত শক্তির অমুভূতি। তিনি বলেন, জনসংবস্থ ব্যক্তি জনতার অংশ হিসাবে শুধু সংখ্যা সম্বন্ধে সচেতন বলিয়াই একটা নূতন শক্তিতে স্বাধিকারপ্রমন্ত হইয়া উঠে। ফলে একাকী থাকিলে যে কাজটি সে করিতে পারে না, জনতার মধ্যে থাকিলে অনাযাদেই তাহা করিতে পারে। জনতার স্বাধিকারপ্রমন্ত ব্যক্তিগণের প্রত্যেকেই ভাবে তাহার কাজের জন্ম তাহার ব্যক্তিগত দাযিত্ব কিছুই নাই। ফলে দলগতভাবে এমন গোঁয়ত্মির কাজ সে করিতে পারে, যাহা ব্যক্তিগতভাবে সে কিছুতেই করিতে পারে না। যে নিযমের জন্ম একটি জনতা এই মূর্খজনোচিত কার্য করে, তাহাকে লা-বঁ "মিশ্রণ ও বাধার নিযম" (The law of fusion and arrest) বলিয়া আখ্যা नियादिन। देशांत व्यर्थ इटेरिक्ट वरे रा, जनकाव मर्पा रा छन्टि माधातन, তাহা মিশ্রণ হইয়া এক হইয়া যায় এবং যে গুণটি ব্যক্তিগত ও বিভিন্ন প্রকারের তাহা পরস্পর কাটাকাটি কবিষা পরস্পরকে বাধা দিয়া বিনষ্ট হইষা যায়। ফলে সাধারণের আগ্রহ আছে এমন একটা মুর্থের দল যাহা সিদ্ধান্ত করে, পণ্ডিতের দল ব্যক্তিগতভাবে তাহাতে বাধা দিতে পারেন না। কবির কাব্যের ব্যঞ্জনা বদলাইয়া এ কেত্রে এই নিষ্মটি সম্বন্ধে বলিতে পারি "ব্যক্তি फुटन याय मल्ल" এবং मल्लब व्यक्षिकाः एनं माधावन निष्ठा छ इ क्यो वस अवर 'জৈবিক অমুকরণের' নিয়তম প্রেরণার অন্ধ অমুকরণে পরিচালিত হইষা ভদ্র-অভদ্র দকলেই হয়ত ইতরজনোচিত ব্যবহার করিতে ইতস্ততঃ করে না।

জনসংক্ষের মধ্যে গণমনের ক্রিয়া সম্বন্ধে যাহা বলা হইল তাহাতে মনে

হইতে পারে যে গণমনের কাজই হইতেছে ব্যক্তিগত আচরণকে নিয়ন্তরে লইয়া আসা। কিন্তু একথা সর্বথা প্রযোজ্য নহে। কারণ জনসংঘের সবগুলির কার্যই এক জাতীয় নহে এবং বিভিন্নভাবে ইহার শ্রেণীবিভাগও করা যাইতে পারে। ডেভার সাহেব জনসংঘের ক্রিয়াকলাপকে এইভাবে শ্রেণী বিভাগ করিয়াছেন:

- (১) জনতা জাতীয় গণসংঘ: ইহরে মধ্যে একটা স্থায়ী বন্ধন কিছুই নাই, ইহার মধ্যন্থিত লোকগুলি সাময়িকভাবে মিলিত হয় আবার হঠাৎ ভাঙ্গিয়া যায়, অতীতের কোনও সংস্কার বা ঐতিহ্য অথবা ভবিষ্যতের কোনও ভাবনা বা আদর্শ ইহার কার্যকে নিযন্ত্রিত করে না। ইহার কার্যকলাপ সমস্তই বর্তমানকে কেন্দ্র কবিষা সংঘটিত হয এবং শিশু বা ইতরপ্রাণীদের মত দামযিক উত্তেজনাই ইহার কার্যকলাপের উত্তেজক।
- (২) ক্লাব বা প্রতিষ্ঠান জাতীয় জনসংঘ: ইহাব মধ্যে জনতার বর্তমান-সর্বস্বতা নাই: প্রতিষ্ঠানের উদ্দেশ্য, প্রতিষ্ঠানের আদর্শ এবং প্রতিষ্ঠানের প্রতি মমত্ববোধ এক্লপ জনসংঘের সভ্যদিগের কার্যকলাপকে নিযন্ত্রিত কবে এবং তাহাদের পরস্পরে মধ্যে একটা স্থায়িত্বের বন্ধন সৃষ্টি করে।
- (৩) জাতিগত জনসংঘ থ একটা সাধারণ ঐতিহ্ন, সাধারণ কৃষ্টি, সাধারণ গৌরব-বোধ এই জাতিগত জনসংঘের জনসাধারণকে একত্র বন্ধন কবিয়া রাখে; ফলে জাতিগত গণমনের প্রেরণায জাতির গৌরবের জ্বন্থ স্থার্থত্যাগ, জীবন-সর্বন্ধ পণ করিয়া ছংখ ববণ, প্রাণাস্তকর বীরত্ব প্রভৃতির উদাহরণে ইতিহাসের পূঠা সমৃদ্ধ হইয়া থাকে।

জনতার মধ্যে পূর্ব-সঞ্চিত শংস্কার, আদর্শ, ঐতিহ্ন, উদ্দেশমূলক শক্তি প্রভৃতি কিছুই নাই, ক্লাব বা প্রতিষ্ঠান প্রভৃতির মধ্যে ইহা কিছু কিছু মিলে এবং সমাজ বা জাতিগত জনসংঘের মধ্যে ইহা প্রচুর পরিমাণে বিভ্যমান। জাতীযত্ব বোধের মধ্যে এই গণমনের ক্রিয়া প্রচুর পরিমাণে দেখিতে পাও্যা যায বলিয়াই জাতির আদর্শ রক্ষার জন্ম ব্যক্তিগত ভাবে লক্ষ লক্ষ লোক শত নির্যাতন বরণ করিতে পারে, অকাভরে প্রাণ বিস্ক্রন করিত্তে পারে, নিষ্ঠা ও আম্বত্যাগের গৌরবমর দৃষ্টান্ত স্থাপন করিতে পারে। গণমনের এই দিকটি হুইতেছে একটি স্পুহনীয় ও গৌরবমর দিক!

নিছক জনতার মধ্যে যে গণমনের কার্য দৃষ্ট হয়, তাহা কথনও কথনও যে মাস্থকে ভাল কাজে উঘুদ্ধ করায় না, তাহা নহে, তবে অধিকাংশ কেত্রেই তাহা মাস্থকে মূর্থ সিদ্ধান্ত ও অফায় ছংসাহসিকতায় প্রেরণা দেয়। আর তাহা ছাড়া জনতার গণমন সম্বন্ধ একটা স্থায়ী রূপের কল্পনা করা যায় না। ইহা মাস্থকে হিতাহিতবাধশ্যু করিয়া বর্তমান-সর্বস্বভাব-মন্ততায় অম্প্রাণিত করে মাত্র। কিন্তু প্রতিষ্ঠান বা সমাজগত জনসংঘের মধ্যে যে গণমনের কার্য আরম্ভ হয়, তাহা সংঘগত মাস্থদের কার্যকলাপে একটা স্থায়ী প্রভাব বিস্তার করে থাবং তাহাদের সংঘের জন্ম বীরত্ব প্রদর্শন, ত্যাগ-স্বীকার প্রভৃতি কার্যে প্রেরণা দেয়। কাজেই গণমনের এই দিকটির অম্পীলন স্কুল কলেজে খুব বাঞ্নীয়।

স্কুল, কলেজ ও অস্তাম্য প্রতিষ্ঠানে গণমনের বিকাশ ও অস্থীলনের জম্ম নিম্নলিখিত উপায়গুলি অবলম্বন করা যাইতে পারে:

প্রথমতঃ, প্রতিষ্ঠানগত সভ্যদের মধ্যে একটা অবিচ্ছিন্নতার স্রোত থাকা প্রয়োজন। এই অবিচ্ছিন্নতা নানাভাবে থাকিতে পারে, যথা (ক) একই লোককে বহু বংসর ধরিষা প্রতিষ্ঠানের সহিত জড়িত রাখিবার ব্যবস্থা করা, (খ) যতই নৃতন লোকের স্রোত আসিতে থাকুক না কেন, পুরাতন ভাবধারা বজায় রাখিবার জন্ত সমস্ত পুরাতন সভ্যকে হঠাৎ বিতাড়িত করিবার ব্যবস্থা না করা, (গ) প্রতিষ্ঠানের আইন, কামুন, কর্তৃত্ব, পরিচালনা প্রভৃতির জন্ত একটা স্থায়ী নিয়মাবলীর ব্যবস্থা করা। স্কুল কলেজে এই সমস্ত উপায়গুলিই কার্যকরী করা যায়; তবে এই বিষ্যে সাধারণ স্কুল অপেক্ষা আবাসিক স্কুলের স্থবিধা অনেক বেশী।

ষিতীয়তঃ, প্রতিষ্ঠানগত প্রত্যেক সভ্যের প্রতিষ্ঠান সম্বন্ধে একটা মমত্ববোধ, একটা সংঘ-চেতনা থাকা প্রযোজন। এই সংঘ-চেতনার জন্ম আবিশ্যক হইতেছে সংঘের কার্যাবলীর সহিত মনে প্রাণে ঐক্যবোধ। নিছক দেহগত উপস্থিতি অথবা অর্থগত সাহায্যদান—এইটুকুই সংঘ-চেতনার ক্রুষ্টি করিতে পারে না। ক্লাশে যথন পড়াগুনা চলিতেছে, তথন যে বালক পড়াগুনায়

মনোযোগ দের না, সে পাঠনের সময় যে সংঘ-চেতনার স্ষ্টি হয় তাহাতে মোটেই সাহায্য করে না, বরং গণ-মনের পুষ্টিতে ব্যাঘাতই আনম্বন করে।

তৃতীয়তঃ, একটি সংঘের সহিত অন্ত সংঘের প্রতিযোগিতা এবং স্বাস্থ্যকর প্রতিষ্দিতা থাকা বাঞ্নীয়। এই প্রতিযোগিতা সংঘন্ত জনসাধারণকে সংঘ্রতেনায় উদ্ধু করিয়া তুলে। সংঘের সম্মান বন্ধায় রাখিবার জন্ত, সংঘের প্রতিপত্তি বাড়াইবার জন্ত তাহাদিগকে প্রেরণা দান করে।

চতুর্থতঃ, এই প্রতিষ্ঠানের মধ্যে একটা যুগ-লালিত আচার ও ঐতিহ্ থাকা প্রয়োজন। এই ঐতিহ্বকে রদ্ লাহেব 'Group Mneme' নাম দিয়াছেন। এই ঐতিহ্ব সংঘগত ব্যক্তিদিগের ক্রিয়াকলাপকে প্রভাবিত করিয়া প্রত্যেককেই একটা বিশেষ ভঙ্গীতে পরিচালিত করে। অবশ্য প্রাচীনপন্থী মনোভাব অনেক সময় আমাদের কুসংস্কারাচ্ছন্ন করিয়া গতামুগতিকতার চক্রাবর্তে আমাদের পরিচালিত করিতে পারে এবং জীবনের নৃতন দার্থকতার অভিযান হইতে আমাদের মনকে বিমুখ করিয়াও তুলিতে পারে। তাহা হইলেও অতীতের আচার-ব্যবহার ও ঐতিহ্বের প্রতি সম্রদ্ধ দৃষ্টিভঙ্গী না থাকিলে আমাদের সভ্যতা ও সাধনা দানা বাঁধিয়া পরিপৃষ্ট হইতে পারে না। কাজেই অতীতের রীতিনীতি, সংস্কার প্রভৃতিকে—এমন কি যে সমস্ত অম্প্রানকে আপাতঃ দৃষ্টিতে অর্থহীন বলিয়াও মনে হয়, সেই সমস্তক্তেও থুব নিষ্ঠার সহিত মানিয়া চলা এবং বাহিরের সমস্ত আঘাত হইতে তাহাদের রক্ষা করা উচিত। স্কুল, কলেজ, লাইব্রেরী, ক্লাব প্রভৃতি প্রতিষ্ঠানে প্রাক্তন ছাত্র–সম্মেলন, প্রাক্তন সভ্য-সম্মেলন প্রভৃতির দ্বারা অতীতের সহিত বর্তমানের যোগস্ত্র বজায় রাথিবার ব্যবস্থা করা যাইতে পারে।

পঞ্চমতঃ, এই প্রতিষ্ঠানের মধ্যে একটা স্থপরিচালিত এবং স্থপরিকল্পিত নেতৃত্বের প্রয়োজন। এই নেতৃত্বই প্রতিষ্ঠানের কর্মতন্ত্রকে প্রেরণা দিবে এবং তাহাকে পরিচালিত করিবে। সংঘগত এই প্রেরণাকে রস্ সাহেব 'Group horme' নাম দিয়াছেন। মাহুষের জীবনে যেমন সংরক্ষণ-প্রশ্নাস এবং কর্ম-প্রয়াদের প্রয়োজন আছে, সংঘজীবনেও সেই প্রকার তাহাদের, প্রয়োজন আছে। সংঘ-নেতৃত্ব এই সংরক্ষণ-প্রয়াস ও কর্ম-প্রয়াসকে পরিচালিত করে। এই জন্ত সংঘ-জীবনের গৌরবের জন্ত মহাপ্রুষদের নেতৃত্বের বিশেষ প্রয়োজন। আমরা জানি, জনতার মধ্যে যে জনসংঘের স্থিটি হয়, তাহাতে অযোগ্য নেতার নেতৃত্বে জনতার লোকেরা এমন সমস্ত কার্য করে যাহার জন্ত পরে লজা পাইতে হয়। প্রতিষ্ঠান-নেতার পক্ষেও এই জাতীয় কাজ করা সন্তব। কিন্তু তিনি যদি সত্যকারের মহৎ ব্যক্তি হন তাহা হইলে নিজের ব্যক্তিগত আদর্শের গুণে সংঘের অন্তান্ত ব্যক্তিদিগকে তাহাদের নিয়তর স্তর হইতে উপের্ব টানিয়া তুলিতে পারেন। এইভাবে যোগ্য নেতার পরিচালনায় একটা প্রতিষ্ঠান বা জাতির ইতিহাস একেবারে বদলাইয়া যাইতে পারে। কালাইল বলিয়াছেন, "একটা জাতির ইতিহাস হইতেছে সেই জাতির মহাপ্রুষদের ইতিহাস"—কথাটা এই দিক দিয়া পুবই সত্য। এই মহাপ্রুষদের আবির্ভাব না হইলে জাতির সাধারণ লোক সাধারণই থাকিয়া যায়; কিন্তু উপযুক্ত নেতৃত্ব থাকিলে এই সাধারণ লোক দিয়াই অসাধারণ বীরত্ব, অসাধারণ ত্যাগ প্রভৃতির কার্য করাইয়া লওয়া যায়।

শুল কলেজে এই যোগ্য নেতৃত্বের প্রশ্নের সমাধান কিরূপে সম্ভব ? একটু
লক্ষ্য করিলেই আমরা অনেক স্বাভাবিক নেতার সন্ধান পাই। এই নেতা
কাহারা ? যাহারা বিভাবুদ্ধিতে ভাল ? আচরণে সং ?—না। অনেক
সময়েই সেই সমস্ত বালকেরাই স্বাভাবিক নেতৃত্বের অধিকারী হয়, যাহারা
শারীরিক শক্তিতে শক্তিমান, খেলাখুলায় দক্ষ এবং ছয়্টামির নৃতন নৃতন কৌশল
আবিদ্ধারের ওস্তাদ। আবার অনেক সময় এমনও দেখা যায় যে, আপাতঃ
দৃষ্টিতে যাহাদের নেতা বলিয়া মনে হয়, সেই ছদান্ত ভাকাবুকো বেপরোয়া
ছেলেটিকে আড়াল হইতে পরিচালিত করিতেছে একজন কুচক্রী বুদ্ধিমান
বালক। উপর হইতে তাহাকে চেনা যায় না, অথচ এই অতি নিরীহ শান্ত
প্রকৃতির বালকটিই হয়ত সমস্ত ছয়ামির উৎস।

স্থুলের স্বাভাবিক নেতা এই ডাকাবুকো ছেলেটিই হউক, অথবা কৃচক্রী সৃশ্বতানটিই হউক, তাহাতে কিছু আসিয়া যায় না। তবে এ কথা নিশ্চয়ই সত্য যে, স্বাভাবিক নেতাদের দল সব সময়েই তাহাদের সহচরদের কল্যাণের পথে লইয়া ঘাইতে পারে না। এই জন্ম শিক্ষকদের উচিত এই নেতৃত্বের

অধিকার গ্রহণ করা। কিছ তাহা কিভাবে সম্ভব হইবে ? অনেকে বলেন, ছাত্রদের সঙ্গে মেলামেশা করিয়া তাহাদের থেলাধুলার সঙ্গী হইরা এই কাজ করা সম্ভব। পরিহাস-রসিক ক্রীড়া-নিপুণ অমায়িক প্রকৃতির অল্পবয়স্ক শিক্ষকদের পক্ষে এই কাজটি খানিকটা সহজ। কিছ তাহা হইলেও, শিক্ষা দীক্ষা, বয়স এবং প্রবণতার দিক দিয়া শিক্ষক এবং ছাত্রদের মধ্যে একটা বিভেদ থাকিয়া যাইবেই এবং এই বিভেদটি শিক্ষকের বয়স বাড়িবার সঙ্গে সঙ্গে বাড়িয়াই চলিবে। কাজেই শিক্ষকরা যতই চেষ্টা কক্ষন না কেন, ছাত্রদল তাঁহাদিগকে মনেপ্রাণে নিজেদের দলের বলিয়া মানিয়া লইতে পারে না।

কাজেই স্থূল কলেজ পরিচালনার শ্রেষ্ঠতর উপায় হইতেছে ছাত্রদের মধ্য হইতেই উপযুক্ত স্বাভাবিক নেতার দক্ষান করিয়া লইয়া দেই নেতাদের কার্যের উপর নেতৃত্ব করা এবং তাহাদের মারফং দমস্ত ছাত্রদিগকে আইন, শৃঞ্জলা ও কল্যাণের পথে অপরিচালিত করা। পূর্বেকার যুগে "দর্দার পোড়ো"দের দিয়া এই জাতীয় কাজ করা হইত। বর্তমানে 'প্রিফেষ্ট' প্রভৃতির ঘারাও এইরূপ কাজ করানো দন্তবপর। উপযুক্ত নেতার নির্বাচন হইলে এবং দেই নেতাদের অষ্ঠৃভাবে পরিচালিত করিতে পারিলে "ছাত্রশাসনতন্ত্রের" ঘারা, "ছাত্র পঞ্চাযেং" জাতীয় প্রথার ঘারা অনেক অফল পাওয়া যাইতে পারে। এই অ্যোগ্য ছাত্রনেতাদের উপর শিক্ষক যে ভার অর্পণ করেন, তাহারা প্রায়ই তাহার অমর্যাদা করেন।।

গণমনের আলোচনাপ্রদঙ্গে আর একটি বিষয় সরণীয়। তাহা হইতেছে, বিভালযে পঠনের সময় ছাত্রদের ব্যক্তিগত মনের উপর অথবা গণমনের উপর লক্ষ্য রাখিতে হইবে । অর্থাৎ "পাঠন কার্য ব্যক্তিগতভাবে অথবা সমষ্টিগতভাবে হইলে ফল ভাল হইবে ।"

অনেকের কাছে এই প্রশ্নটি একেবারে নিরর্থক বলিয়া মনে হইতে পারে। কারণ ছাত্রদের প্রতি ব্যক্তিগতভাবে মনোযোগ দেওয়া যে খুবই প্রয়োজন, বছ দংখ্যক ছাত্রবিশিষ্ট 'হরি ঘোষের গোয়ালে'র চেয়ে ছোট ছোট ক্লাশে যে কাজ ভাল হয়, তাহা অনেকেই স্বীকার করেন। তাহা হইলে পাঠনের দিক দিয়া ছোট ক্লাশ ভাল, না বড় ক্লাশ ভাল—এ প্রশ্ন উত্থাপিত হয় কেন ?

বে সব ব্যাপারে বৃদ্ধির কাজ বেশী, সেই সমস্ত বিষয় পাঠনের সময় ছোট क्नार्य अथवा वाक्तिगठভाবে মনোযোগ দিলে ফল ভাল হয়। किन्ত এমন অনেক জিনিদ আছে যাহাতে মন্তিষ্কগত বুদ্ধির চেয়ে হৃদয়গত আবেগ, অমুভূতি ও অমুপ্রেরণার প্রয়োজন বেশী। এই সব ক্ষেত্রে ছোট ক্লাশের চেয়ে বড় ক্লাশে ফল ভাল হয়। ইহার কারণ থুবই স্পষ্ট। ইতোপুর্বে আমরা যে অভিভাবন, অমুকরণ ও সহামুভূতির কথা বলিয়াছি, তাহা সংঘজীবনেই वित्मबंखात की यामीन इया करन मः पि ये वृह इहेत, शत्र भारत सामत রঙে পরস্পর অহুরঞ্জিত হওয়া, পরস্পারের সহাইভৃতিতে হৃদয়াবেগে অভিভৃত হওয়া, এইগুলি ততই বিশেষভাবে ঘটিতে থাকিবে। এইজ্বন্তই দেখিতে পাওয়া যায়, সিনেমার প্রেক্ষাগৃহে কোনও শোকের দৃশ্য দেখিয়া ছুই একজন যধন রুমাল লইয়া চক্ষের জল মুছিতে আরম্ভ করিল অমনি চারিদিক হইতে কোঁদ কোঁদ ফুঁপাইয়া কানার রেষারেষি আরম্ভ হইয়া গেল, দমন্ত ঘরের মধ্যে একটা জমাট কান্নার আবহাওযার স্ষ্টি হইল। ক্লাণের মধ্যেও এই ব্যাপারটি হয়। কবিতা পাঠনের সময় অথবা যে সমস্ত পাঠ্য পাঠনের মধ্যে ছাত্রদের হুদয়ের আবেগ ও অহুভূতির কাজ করিতে ২য় সেই দব ক্ষেত্রে বৃহৎ ক্লাশের জমাট গম্গমে নিস্তৰতার মধ্যে পাঠন যত হৃদযগ্রাহী হয়, ছোট ক্লাশের ত্ব' চারটি ছাত্রের মধ্যে ততটা হয় না।

ধাঁহারা বড় বড় সভা-সমিতিতে ভাষণ দেন তাঁহারাও জানেন, সভায় উপযুক্ত সংখ্যক শ্রোভা না থাকিলে ভাল বক্তৃতা দেওয়া যায় না। যাত্রা থিয়েটারের অভিনেতারাও ফাঁকা আসরে ভাল অভিনয় করিতে পারেন না।

কাজেই বড় ক্লাশ হইতে শিক্ষকদের হতাশ হইবার বা ভয় পাইবার কিছুই নাই। তাঁহাদের যদি ব্যক্তিত্ব থাকে, ব্যক্তিগত হৃদয়াবেগকে অপরের হৃদরে অফুপ্রাণিত করিবার ক্ষমতা থাকে, ক্লাশের বিভিন্নমুখা আগ্রহকে একমুখী করিয়া পাঠ্য বিষয়ে নিষ্কু করাইবার শক্তি থাকে, তাহা হইলে বড় ক্লাশ তাঁহাদের পক্ষে অবিধারই কারণ হইবে।

উৎসাহ, অন্থপ্রেরণা প্রভৃতি দঞ্চারের জন্ম ক্লের সমস্ত ছাত্রদের মধ্যে-মধ্যে

সমাবেশ (assembly) করিরা প্রধান শিক্ষক মহাশর মর্মশর্শী ভাবে ভাষাদের নিকট ভাষণ দিতে পারেন এবং নানা প্রকার উৎসব আরোজন করিরা স্থলের মধ্যে সামাজিক জীবনকে হস্ত ও সরলতর করিয়া তুলিতে পারেন। স্থলের প্রস্কার-বিতরণী সভা, বাৎসরিক স্পোর্টস্, সাহিত্য-সভা, রবীক্ষ-জয়ন্তী, নববর্ষ, মাঘোৎসব, বর্ষা-উৎসব প্রভৃতি এই বিবরে যথেষ্ট সাহায্য করিতে পারে।

এই সমস্ত আলোচনা হইতে বুঝিতে পারা বাইতেছে বে, ব্যক্তিকেল্রিক শিক্ষা-ব্যবস্থার জন্ম অনেকের মধ্যে যে একটা বাতিক দৃষ্ট হয় তাহা অধিকাংশ ক্ষেত্রেই নিরর্থক। ব্যক্তিকেন্দ্রিক শিক্ষা-ব্যবস্থার জন্ম আগেকার দিনে বডলোকেরা তাঁহাদের ছেলেদের গৃহ-শিক্ষক, গভর্ণেস্ প্রভৃতির দ্বারা পড়াইয়া সাধারণ বালকদের সংশ্রব বাঁচাইয়া আভিজ্ঞাত্যের বিশুদ্ধ পরিবেশের মধ্যে মাত্র্য করিবার চেষ্টা করিতেন। অধিকাংশ ক্ষেত্রেই দেখা দিয়াছে যে, সেই সব ছেলেদেব বেশীর ভাগই এইরূপ শিক্ষা-ব্যবস্থায় মামুষ হইয়া উঠিতে পারে নাই। অম্করণ, অম্ভাবন, সহাম্ভৃতি প্রভৃতির সাহায্যে গণমন বিকাশের স্থবিধা হয় নাই বলিয়া তাহার। প্রায়ই অপরিণত-বৃদ্ধি হইয়া উঠিয়াছে। ভুধু তাই নয়, সত্মকেন্দ্রিক শিক্ষা-ব্যবস্থার মধ্যে পরস্পরের জন্ম স্বার্থত্যাগ, সহামুভূতি প্রভৃতি যে বৃত্তিগুলির বিকাশ হয়, দেগুলি না হওষার জন্ম অধিকাংশ ক্লেত্রেই তাহারা অভিমানী, অতিমানী, স্বার্থপর, অসামাজিক, আত্মকেন্দ্রিক ও আছরে ছলাল প্রকৃতির হইষা পড়ে। শিক্ষা দ্বারা যেমন মাসুষের ব্যক্তিত্বকে ফুটাইযা তুলিতে হইবে, তেমনই তাহার দামাজিক সন্তাকেও বিকশিত করিয়া তুলিতে হইবে। অদামাজিক মাসুষ মাসুষই নয়, সে যত বিশ্বান, যত বুদ্ধিমানই হউক না কেন। তথু তাই নয়, নিছক ব্যক্তিত্বকে জাগাইয়া তুলিতে হইলেও মাস্থকে মাস্থের কাছাকাছি আসিতে হয়, পরস্পরকে বুঝিতে হয়, পরস্পারের জন্ম ত্যাগন্ধীকার করিতে হয়, পরস্পরের স্থবিধা, সম্মান ও অধিকারের প্রতি শ্রদ্ধা করিতে শিক্ষার প্রয়োজন হয। এই জন্মই ব্যক্তিগত মনের বিকাশের চেযেণুগণমনের বিকাশের চেষ্টা শিক্ষা-ব্যবস্থায় বেশী প্রযোজন।

তবে শিক্ষা-ব্যবস্থার মধ্যে ব্যক্তিগত প্রয়োজন, ব্যক্তিগত সাহায্য বা দান ১২ প্রভৃতির উপযোগিতাকে আমরা অধীকার করিতেছি না। সকলকার শক্তি
সমান নয় । কাজেই সাধারণ শিক্ষা-ব্যবস্থার ধারা সকলেই উপক্বত নাও
হইতে পারে। এইজন্ম তুর্মেধা বালকদের জন্ম ব্যক্তিগত সাহায্য প্রভৃতির
প্রয়োজন নিশ্চরই আছে। তেমনই অনন্মসাধারণ প্রতিভাশালী বালকদের
জন্মও ব্যক্তিগত শিক্ষা-ব্যবস্থার প্রয়োজন আছে। ইহা ছাড়া বৃদ্ধিগত বিষরের
পঠনপাঠনের ক্ষেত্রে ব্যক্তিকেন্দ্রিক শিক্ষা-ব্যবস্থার বিশেষ প্রয়োজন।

কিছ বৃদ্ধিই মাস্থবের গব কিছু নহে। হৃদয়হীন বৃদ্ধি অনেক সময় মাস্থবের অকল্যাণই সাধন করে। বৃদ্ধির শক্তিকে "গোব্রাহ্মণ হিতায় জগদ্ধিতায়" প্রেষ্ঠুক্ত করিতে হইলে প্রেম-প্রীতি ত্যাগ প্রভৃতি হৃদয়র্ভির প্রয়োজন। এই হৃদয়-ধর্মের বিকাশ সহ্মজীবনেই বিশেষভাবে সন্তবপর। গণমনের সহাস্থভূতি, অভিভাব, অহকরণ প্রভৃতির কার্য ব্যক্তিকেন্দ্রিক একক জীবনে সন্তব নহে। ছাত্রদের পরিপূর্ণ মাস্থ্য করিয়াা তোলা যদি শিক্ষার অক্সতম উদ্দেশ্য হয়, তাহা হইলে তাহার বৃদ্ধিকেই শুধু উদ্বৃদ্ধ করিলে চলিবে না, তাহার হৃদয়কও বিকশিত করিতে হইবে। এই হৃদয়ের প্রেরণায় নীতির পথে চলা যতটা সহজ, শুদ্ধ বৃদ্ধির প্রেরণায় ততটা সহজ নহে। কাজেই হৃদয়ের প্রেরণাকে শক্তিশালী করিয়া তুলিবার জন্ম গনমনকে যতটা কাজে লাগান যায় ততই ভাল। এই জন্মই রস্ বলিয়াছেন "আমরা যদি নিছক ব্যক্তিকেন্দ্রিক শিক্ষা-ব্যবন্থাকেই শিক্ষাদানের একমাত্র উদ্দেশ্য বলিয়া মনে করি তাহা হইলে খ্বই ভূল করিব। মোটামুটি আমরা বলিতে পারি, বৃদ্ধিগত ব্যাপারে ব্যক্তিগত শিক্ষাদান পদ্ধতি এবং নীতি, ধর্ম, আবেগ, দেশপ্রেম প্রভৃতি জাগাইবার ব্যাপারে সহ্মগত শিক্ষাদান শ্রেষ্ঠতম উপায়।"

বড় ক্লাশ সম্বন্ধে আরও একটি কথা বলিবার আছে। কারণ বড় ক্লাশের বিরুদ্ধে অনেক অভিভাবক এমন কি অভিজ্ঞ শিক্ষকদেরও আগন্তি আছে। অনেক শিক্ষককে বলিতে শুনা যায় 'একটি পিরিয়ডে ৪০ মিনিট সময়, আর ক্লাশে ৫০টি ছাত্র পড়াইব কি করিয়া ? ইহাতে ব্যক্তিগৃত ছাত্রের প্রতি গড়ে একটি মিনিটও সময় দেওয়া যায় না'—এ অহ্যোগ সত্য নহে। এই ক্লাশ্টিতে মাত্র কুড়িজন ছাত্র থাকিলেও ছাত্র প্রতি গড়ে ছই মিনিটের বেশী সময়

দেওয়া যাইত না ৷ এ কথা অনখীকার্য যে, ছুই মিনিট সময়েও কোন ছাত্রেরই প্রতি ব্যক্তিগত মনোযোগ দেওয়া সম্ভবপর নয়। কাজেই এই অসুবিধা দূর করিবার উপায় হইতেছে পাঠন ও প্রশ্ন করিবার প্রণালীর পরিবর্তন করা। ছোট ছোট প্রশ্ন তৈয়ারী করিতে হইবে, একটি ছাত্রকে যখন প্রশ্ন করা হইল তখন সমস্ত ক্লাসকে বুঝাইয়া দিতে হইবে যে, সেই প্রশ্নের উত্তর দিবার দায়িছ তথু ব্যক্তিগত নয়, তাহা সমগ্র ক্লাশেরই। তেমনি একজন ছাত্রকে যদি কিছু বুঝাইতে হয়, তথন তাহা শুনিবার দায়িত্বও সমগ্র ক্লাশের। ক্লাশে পড়াইবার সময় একজনের পর আর একজনের পাঠ-দেওয়া শুনিয়া অপর একজনের পাঠ তৈয়ারী হইয়া যায়, আবৃত্তি ও পুনরাবৃত্তির মধ্য দিয়া অধীত বিছা মনের মধ্যে স্থায়ীভাবে গাঁথিয়া যায়। কাজেই বড় ক্লাশে ছাত্রপ্রতি গড়ে খুব বেশী সময় না পাইলেও ক্ষতি হয় না, এবং একজনের উপকার অপরের মধ্যে সঞ্চারিত হয়। বড ক্লাশে সমগ্রভাবে গণমনটিকে একাগ্র করিতে পারিলে যত কাজ হয়, ব্যক্তিগত একাগ্রতায় দেই কাজ হওয়া সম্ভব নয়। বড় ক্লাশের মনোযোগ ঠিক রাখিবার জন্ম শিক্ষককে আকম্মিকভাবে ক্লাশের নানাস্থানে ছড়াইয়া ছড়াইয়া প্রশ্নগুলিকে জিজ্ঞাসা করিতে হইবে এবং ক্লাশের গণমনকে কার্যকরী করিবার জন্ম ব্যক্তিগত অমনোযোগকে যেমন করিয়াই হোক দমন করিতেই হইবে, ক্রীড়াচ্ছলে (Play Way) প্রতিযোগিতা প্রভৃতির দারা গণমনের উত্তেজনাকে প্রবৃদ্ধ করিয়া আবেগ উৎসাহ প্রভৃতি হৃদয়-ধর্মের সাহায্যে বৃদ্ধির কান্ধকে সহজতর করিয়া তুলিতে হইবে এবং তাহাতেও যাহাদের কাজ হইবে না, তাহাদের একান্তে লইয়া "টিউটোটিয়াল" প্রভৃতি ব্যক্তিকেন্দ্রিক শিক্ষার সাহাযে ভাল করিয়া তুলিতে চেষ্টা করিতে হইবে। তুনিতে পাওয়া যায়, নেতাজীর ব্যবহৃত ফুলের মালা বারো লক্ষ টাকায় নিলাম হইয়াছিল। গণমনের উত্তেজনা ব্যতীত এই জাতীয় ব্যাপার কিছুতেই সম্ভব হয় না। স্বামীজী বলিয়াছেন, "দশ হাজার লোকের বাহবার সাম্নে কাপুরুষও অফ্লেনে প্রাণ দেয়, ঘোর স্বার্থপরও নিদ্ধাম হয়"—ইহাই হইল গণমনের লীলা। কাজেই এই গণমনের উত্তেজনার প্রযোগ भिक्षा्कत निकं टिलात वञ्च नहि। ইহাকে স্পরিচালিত করিতে পারিলে অসাধ্য সাধন করিতে পারা যায়।

স্থিতিবাদ

এখন হইতেছে গতিবাদের যুগ। প্রগতি এখন উদ্ধৃত-পরিক্রমায় নব-নব অভিযানে চলিয়াছে। কিছু জীবনের পরিক্রমা নিছক গতিবাদেরই নামান্তর মাত্র নহে। গতি এবং স্থিতি এই উভয়কে লইয়াই জীবনের কারবার। যাহা কিছু করি তাহা গতিবাদ অথবা স্থিতিবাদেরই অভিব্যক্তি। বস্তুতঃ স্থিতিবাদ মরা নদীর বন্ধ জলস্রোতের মত জরা ও মৃত্যুর পূর্ব লক্ষণ মাত্রই নহে। বরং দেখিতে পাওয়া যায়, স্থিতিবাদ আমাদের জীবনের অধিকাংশ কার্যকেই নিযন্ত্রিত করে এবং অধিকাংশ মাহুমই প্রগতির দিক্চিছহীন অনিশ্বিত অভিযানের চেয়ে গতামুগতিকতার নেমি-খিয় বাঁধা পথেই চলা-ফেরা করিতে পছন্দ করে বেশী।

ছোট ছোট ছেলেমেযেদের কার্যকলাপের মধ্যে এই স্থিতিবাদেরই একছত্ত্ব প্রভাব দৃষ্ট হয়। তাহারা সহজে "রুটিন্" ভাঙ্গিতে চায় না। তাহারা যে ভাবে খাইতে পরিতে শুইতে খেলা করিতে অভ্যন্ত, তাহার ব্যতিক্রম তাহারা সহু করিতে পারে না। অনেক সময় বাডীতে ন্তন দাসী আদিলে অথবা বিপত্মীক গৃহকর্তা নৃতন স্ত্রী পরিগ্রহ করিলে সেই নবাগতার সহিত বাডার ছেলে-মেয়েদের যে সংঘর্ষ হয়, তাহার কারণ হইতেছে এই নবাগতারা বাডীর ঐতিহ্যের সহিত ঠিক পরিচিত নয় বলিয়া নৃতন ব্যবস্থার প্রবর্তন করেন এবং তাহার ফলে শিশু-মহলে একটা অসম্ভোষ ও বিদ্রোহ জ্ঞানিয়া উঠে।

শিশুদের মধ্যে এই পরিবর্তন-বিরোধিতার কাবণ কি ? পুবাতনের আবৃত্তি ও পুনরাবৃত্তির মধ্যে যে আনন্দ আছে, যে দক্ষতা-অর্জন ও আত্ম-বিস্তারের স্থযোগ আছে, দেই আনন্দ ও স্থযোগের প্রেরণাই হইতেছে ইহার কারণ। এই পরিবর্তন-বিরোধিতা ও পুনরাবৃত্তিকে কেন্দ্র করিয়াই মাস্থবের দক্ষতা দানা বাঁধিয়া উঠে।

ছন্দের আনন্দও এই পুনরাবৃত্তির আনন্দের সহিত সম্পর্কিত। ছন্দের

আনন্দ মাস্থবের জীবনের সহিত গভীরভাবে জড়িত। ছল্দের তালে-ভালে আমরা শাস-প্রশাস গ্রহণ করি, ছল্দের তালে-তালে রজের স্রোত প্রবাহিত হয়, ছল্দের ভিতর দিয়াই শতঃ ফুর্ত অঙ্গবিক্ষেপ নৃত্যুকলায় পরিণত হয়, ছল্দের ভিতর দিয়াই ছড়া গান, লাচাড়ী, পয়ার প্রভৃতির স্ঠি হয় এবং ছল্দের ভিতর দিয়াই চিত্রবিভার অস্পাত জ্ঞান ও সামঞ্জন্ত বোধ প্রভৃতির আরম্ভ হয়। এই ছন্দ্রপ্রীতি ও প্নরার্ভির আনন্দই পরিপক হইয়া আমাদের মধ্যে যে শ্বিতিবাদ ও রক্ষণশীলতার স্ঠি করে, তাহাই উত্তরকালে নীতিধর্মের প্রতি আস্থাত্য ও আদর্শবাদ প্রভৃতিতে পরিণত হয়।

এই রক্ষণশীলতাকে গোঁডামির অপবাদ দিয়া অনেক সময় ছোট করিয়া দেখান হয়। কিন্তু প্রক্তুত প্রস্তাবে ইহাকে যতটা নিন্দা করা হয়, ইহা ততটা নিন্দনীয নহে। অধ্যাপক গ্রাহাম ওয়ালেস্ (Graham Wallas) দেখাইযাছেন, কুল-কলেজে "ডিগিপ্লিনের" অধ্বে কৈর উপর নির্ভর করে রক্ষণশীলতা ও অন্ধ অম্করণপ্রিয়তার উপর। পূর্ববর্তীরা যে ভাবে কাজ করিয়াছে, দেই ভাবেই কাজ করিয়া যাইতে হইবে—এই বিশ্বাসই হইতেছে শৃঙ্খলার মূল কথা। যেখানে এই জিনিসটি নাই, যেখানে প্রধান শিক্ষক নিত্য নূতন আইন ও 'অভিদান্স' জারি করেন, যেখানে কোনও "ট্রাভিশন" দানা বাঁধিয়া উঠিতে পারে না, দেখানে শৃঙ্খলার আশা করা নিরর্থক। একটি নিয়ম যদি যুক্তিযুক্ত নাও হয়; তাহা হইলেও তাহার পশ্চাতে যদি "ট্রাডিশন" থাকে, একটা স্মপ্রাচীনত্বের মর্য্যাদা থাকে, তাহা হইলে নৃতন নিয়মের প্রবর্তন না করিয়া প্রাচীন নিয়মকেই সহু করিয়া চলা উচিত, কারণ সেই খারাপ প্রাচীন আইনটি শুখলা রক্ষার ব্যাপারে যতটা কার্যকরী হইবে, নব-প্রবৃতিত ভাল আইনটি ততটা কার্যকরী হইবে না। তাহা ছাড়া প্রাচীন আইন অমান্ত করার মধ্যে যে বিদ্রোহ জাগ্রত হইয়া উঠে, দেই বিদ্রোহ নূতন আইনটিকেও স্পর্দার চোখে দেখে। গীতায় যে বলা হইয়াছে "শ্রেয়ানু স্বধর্মা বিশুণ: পরধর্মাৎ স্বস্থতিতাৎ" (৩।৩৫), তাহার ব্যঞ্জনাও অনেকটা এইরূপ। ধর্মান্ধতার গোঁড়ামিতে এক্রঞ্চ এই কথা বলেন নাই। স্বধর্মের প্রতি আমাদের যে একটা 'ট্রাভিশনে'র আফুগত্য আছে, দেই আফুগত্যই আমাদিগকে স্বধর্মের বিধি-নিষেধকে মানিরা

'চলিতে সাহায্য করে এবং এই আত্মতেরে জন্মই আমরা স্বধর্মের জন্ম কুচ্ছসাধনা, ত্যাগ, ছঃখবরণে সমর্থ হই। পরধর্মে এই স্থবিধা নাই।

প্রতিষ্ঠান ও সমাজের রীতি-নীতি সম্বন্ধেও এই কণাই প্রযোজ্য। তাহার আইন-শৃঞ্চালার উপর অযথা হস্তক্ষেপ করা উচিত নয়, এমন কি 'নৃতন কিছু করা', 'সংস্কার সাধন' প্রভৃতির অজ্হাতেও নয়। প্রতিষ্ঠান ও সমাজের রীতি-নীতির সম্বন্ধে একটা রক্ষণশীল মনোভাব এই জন্মই অত্যন্ত প্রয়োজনীয়। এই জন্ম যাহারা লঘুচিন্ততা বা অসংযমের জন্ম এই আইন-শৃঞ্চালা ভঙ্গ করে, তাহাদের শান্তি দেওয়া উচিত। স্কুলের হৃষ্ট বালক যথন এইরূপ কিছু করিবে, তথন প্রধান শিক্ষক তাহাকে দণ্ড দিবেন তাঁহার ব্যক্তিগত কর্তৃত্বকে দে অস্বীকার করিয়াছে বলিয়া ততটা নহে, যতটা হইতেছে স্প্রপাচীন ও স্পবিত্র বিধি-নিষেধকে দে অগ্রাহ্ম করিয়াছে বলিয়া। স্কুল-জীবনেই হউক সর্ব ক্ষেত্রেই অসহিষ্ণু পরিবর্তন-বিলাস ও প্রগতিবাদের চেয়ে স্থিতিবাদই তাহার ঐতিহ্নকে বিশেষভাবে ধরিয়া রাখে এবং কল-কারখানার গুরুভার "ক্লাই হইলের" মত তাহার স্থনিদিষ্ট গতিপথে আবর্তন করিয়া সমগ্র যন্ত্রটিকে চালু অবস্থায় রাখে।

আমরা শিশু-জীবনের রক্ষণশীলতার কথা পূর্বেই আলোচনা করিয়াছি।
এই রক্ষণশীলতা বাধ্ব ক্যৈরও একটা ধর্ম। তবে বাধ্ব ক্যের রক্ষণশীলতা আর
শৈশবের রক্ষণশীলতা এক জিনিস নয়। বাধ্ব ক্যের রক্ষণশীলতা আত্মশক্ষোচনের অভিব্যক্তি মাত্র; নূতন পথে চলিবার এবং অনিশ্চিত অভিযানে
শক্তির অপব্যয়ের ভয়েই এই রক্ষণশীলতা আসে। আর শৈশবের রক্ষণশীলতা
হইতেছে আত্ম-বিস্তারের উপায় মাত্র; এই রক্ষণশীলতার ভিতর দিয়া,
শিশু পুরাণ কাজের পুনরার্ভি করে এবং ক্রমশঃ কাজে দক্ষতা অর্জন করে।

এই রক্ষণশীলতা ও পুনরার্ভির প্রচেষ্টাণ্ডলিকে অনেক শিক্ষাতাভ্তিক আদকাল ভাল চক্ষে দেখেন না। "ইহার মধ্যে বৃদ্ধির লীলা নাই", "ইহা যান্ত্রিক আর্ডি মাত্র" এই জাতীয় অপবাদ দিয়া আর্ডিম্লক নামতা পড়া, ধারাপাত পড়া, আর্থা, ছড়া, কবিতা প্রভৃতি মুখস্থ করা প্রভৃতিকে "সেকেলে জিনিস" বলিয়া বর্জন করিতে চেষ্টা করেন। কিন্তু ইহা ধুবই

ভূল কাজ; আর্ডির আনন্দ বালক-বালিকাদের অন্থিমজ্জাগত; আর্ডি ও পুনরার্ডির মধ্য দিয়াই তাহারা নিজেদের খুঁজিয়া পায় এবং এই আর্ডিই তাহাদের বৃদ্ধি, দক্ষতা ও স্জনী শক্তির দার খুলিয়া দেয়।

গণিত প্রভৃতি শিক্ষা দিবার সময় এই সত্যটি মনে রাখা উচিত। শিশুকে হয়ত এক জাতীয় অন্ধ শেখান হইল। তথন তাহাকে সেই জাতীয় শক্ত অন্ধ তাড়াতাড়ি না দিয়া সহজ সহজ অন্ধই বহু বার করাইতে হয়। তাহার কলে কৃতকার্যতার আনন্দ ও পুনরার্ত্তির দক্ষতা শিক্ষার্থীর দক্ষতা ও আত্মপ্রতায় বাড়াইয়া দেয় এবং তাহার বৃদ্ধি-বিকাশে সাহায্য করে। ইহা না করিয়া তাহাকে তাড়াতাড়ি কঠিন অন্ধ দিলে প্রত্যেক বারের অকৃতকার্যতা তাহার শক্তিকে কমাইয়া দিবে।

অনেক প্রগতিবাদী শিক্ষকদের ধারণা আছে যে, একটা পদ্ধতি শিখাইবার পর সময় নষ্ট না করিয়া নৃতন নৃতন পদ্ধতি শিখাইতে হয়—এই ধারণাটি ঠিক নহে। একটি কাজ শিক্ষা করিবার পর সেই কাজটিকে বহুবার আর্ত্তি ও প্নরার্ত্তি করিতে হয়। তাহা না হইলে সেই কাজটিকে স্ক্রের করিয়া করা যায় না। ছবি, গান, নৃত্য, স্ফী-বিভা, কারিগরী, শিল্পকলা স্ব কিছুই আর্ত্তির ভিতর দিয়া পরিপূর্ণ হইষা উঠে এবং আর্ত্তির অভাবেই তাহ। নই হইয়া যায়। বস্ততঃ আর্ত্তিবাদ প্রগতির পরিপন্থী নহে। আর্ত্তিয় বাঁধা পথে চলিতে চলিতেই অভাবনীয়ের গোপন দরজা হঠাৎ এদিকে ওদিকে ধ্লিয়া যায় এবং তথনই নৃতন শিল্পকলার জন্ম হয়।

কথাটা অনেকের কাছেই নৃতন লাগিতে পারে। রক্ষণশীলতার পুনরাবৃত্তির ভিতর দিয়া নৃতন শিল্পকলার স্ষষ্টি কি করিয়া সম্ভব হয় ? রক্ষণশীলতাকে ত স্ষ্টির পরিপন্থী বলিয়াই আমরা জানি। কিন্তু কথাটা ঠিক নহে; রক্ষণশীলতা অনেক ক্ষেত্রেই শিল্পকলার জননীর কার্য করে। কথাটা একটু উদাহরণের দারা বুঝাইযা বলা যাইতে পারে। মৃৎশিল্পের কথাটাই ধরা যাউক। প্রাচীন মৃৎশিল্পী হয়ত নিছক প্রয়োজনের খাতিরে মৃৎপাত্র গঠন করিতে আরম্ভ করিযাছিল। তাহার প্রাথমিক প্রচেষ্টার ফল-স্বন্ধপ যে সমস্ত মৃৎপাত্র স্তিই হইয়াছিল, তাহা হয়ত স্থগঠিত স্কার জিনিস তৈয়ারী হুয় নাই।

4

ভাহার পর আবৃত্তি ও পুনরাবৃত্তির ভিতর দিরা তাহার দক্ষতা ও কিপ্রকারিতা বাড়িতে লাগিল এবং বাড়তি সমর ও দক্ষতা দিয়া দে প্রয়োজনের ঘরোরা জিনিসটিকে শিল্পের ক্ষতর জিনিস করিয়া গড়িয়া তুলিতে সমর্থ হইল। এইভাবে প্রয়োজনের চাহিদার যাহার উত্তব হইল, শিল্পের ক্ষমার তাহা পূর্ণতা লাভ করিল। এইভাবেই প্নরাবৃত্তির সঞ্চিত দক্ষতার ভিতর দিয়া শিল্পের জন্ম হয়। কিছ এই মৃৎশিল্পটি যদি তাহার প্রথম মৃৎপাত্র স্থিকি পরেই দেই প্রাণ গঠনের পাত্র নির্মাণ-কার্য পরিত্যাগ করিয়া প্রতিনিয়তই নৃতন নৃতন গঠনের দিকে চেটা করিত, তাহা হইলে তাহার দক্ষতা সহজে দামা বাঁধিয়া উঠিতে পারিত না।

দক্ষতা অর্জনের জন্ম যেমন প্নরাবৃত্তির প্রয়োজন, দক্ষতা রক্ষণের জন্মও তাহার তেরনই প্রয়োজন। আমরা সকলেই জানি, বিশ্ববিখ্যাত নৃত্যশিল্পী, সেতারী, গায়ক প্রভৃতিকে প্রতিদিন এ৬ ঘণ্টা ধরিয়া তাহাদের অধীত বিভার আবৃত্তি করিতে হয়। এই আবৃত্তির ভিতর দিয়া তাঁহারা তাঁহাদের অর্জিত দক্ষতাকে ষেমন বজায় রাথেন তেমনি তাঁহারা নৃতন স্প্রতিরও সন্ধান পান।

মাস্বের রক্ষণশীলতার এই পুনরার্ত্তি ছাড়া আর একটি দিক আছে।
তাহা হইতেছে উৎসব প্রভৃতির অম্প্রানের দিক। পৃথিবীর সমস্ত জাতির
মধ্যেই এই অম্প্রানিপ্রেরতা দৃষ্ট হয়। রাজার অভিষেক উৎসব, ভিত্তি-প্রস্তব্য
স্থাপন, বিবাহ, জয়ন্তী, মৃত্যু-বার্ষিকী প্রভৃতি এই পর্যাযে পড়ে। এই সমস্ত
উৎসবের মধ্যে আসল অম্প্রান তত বড় জিনিস নয়, যতটা হইতেছে এই
অম্প্রানশুলির ব্যঞ্জনা। এই সমস্ত অম্প্রানশুলির অতীত ইতিহাস অম্পন্নান
করিলে হয়ত বর্বর মুগের অতি সাধারণ ক্রিয়া-কলাপের সন্ধান পাওয়া
যাইবে। কিছু সেই সমস্ত অতি সাধারণ জিনিস্প্রলিকেই কেন্দ্র করিয়া গড়িয়া
উঠিয়াছে সভ্য সমাজের বড় বড় বড় বড়-পার্বণ উৎসব-অম্প্রান প্রভৃতি।

'মাসুষের সভ্যতা ও ধর্ম-জীবনের সব কিছুই এই সমস্ত আচার অস্ঠান হইতে জন্মলাভ করিয়াছে অথবা ইহাদের উপর ভর করিয়া দাঁড়াইয়া আছে'—এ কথা বলিলে হয়ত একটু বেশী বলা হইবে। তবে এ কথা অনস্বীকার্য্ যে, একটা জাতির জাতীয় জীবনে এই সব অস্ঠান ব্রত-পার্বণ প্রভৃতির একটা বিশেষ মূল্য আছে এবং এগুলিকে শ্রদ্ধার সহিত পালন করিলে জাতির কল্যাণই হইবে। যে জাতি নিজেদের আচার-অম্প্রান প্রভৃতিকে দম্মান করে না, সে জাতি আম্ববিশ্বত হইয়া লমুচিত ও পরাম্বরণ-সর্বল্ব হইয়া পড়ে।

রবীন্দ্রনাথকে অনেকে শুধু কবি হিসাবেই ভাবিয়া থাকেন। কিছা
শিক্ষাতাত্ত্বিক হিসাবেও তাঁহার অবদান সামান্ত নহে। জাতীয়-জীবনের
স্বাস্থ্য ও পুষ্টির জন্ত জাতীয় উৎসব-অফুঠান প্রভৃতির প্রয়োজন তিনি
বুঝিয়াছিলেন বলিয়াই তাঁহার শিক্ষায়তনে মাঘোৎদব, বর্ষা-মঙ্গল, নববর্ষ,
শারদোৎদব, বৃক্ষরোপণ প্রভৃতি উৎসব-অফুঠানগুলিকে তিনি শ্রন্ধা
ও নিঠার সহিত সম্পন্ন করিতেন। শুধু তাই নয়, জাতীয় উন্নতির জন্ত আমাদের মেলা, বারোয়ারী, যাত্রা গান, কথকতা প্রভৃতির সংস্কার করিতে
পারিলে যতটা কাজ হয়, বিলাতী কায়দায় সভা-সমিতি বক্তৃতা প্রভৃতিতে
ততটা হয় না—এই জাতীয় কথাও তিনি বলিয়াছেন। সত্যন্তপ্রা ঋষি
বিশ্বমচক্ষ্যন্ত তাঁহার একাধিক রচনায় এই প্রকার কথা বলিযাছেন।

একটা জাতির সংস্কৃতি অনেকথানি পরিমাণ রূপায়িত হইয়া উঠে তাহার উৎসব-অমুঠান প্রভৃতির মধ্য দিয়া। কাজেই স্কুল-কলেজেও এইগুলির একটি বিশিষ্ট স্থান থাকা উচিত। আজকাল যে আমাদের ছাত্রসমাজ ও জনসাধারণের মধ্যে একটা লঘুচিন্ততা ও উচ্চুঞ্জালতা আসিয়াছে, তাহার কারণ হইতেছে নৃতনত্ব-বিলাস ও উগ্র প্রগতিবাদের প্রেরণায় আমরা প্রাচীন সংস্কৃতিকে শ্রদ্ধা করিতেছি না, ফলে জাতীযত্বের প্রতি নিষ্ঠা হারাইয়া আমাদের ভারকেন্দ্র স্থানচ্যুত হইয়াছে এবং উৎকেন্দ্রিক আকর্ষণে আমরা কক্ষ্ণুত হইয়া অসংযত যাযাবরত্বে ইতন্ততঃ ছুটাছুটি করিতেছি ও ব্যর্থ কোলাহলের স্থান্ট করিতেছি এবং নিষ্ঠাকে গোডামি বলিয়া, 'ট্রাডিশন্'কে কুসংস্কার বলিয়া, আদর্শবাদকে মূর্থতা বলিয়া পরিহার করিয়া লঘুপক্ষ প্রজাপতির মত 'ক্যাসনে'র রঙিন মরগুমী ফুলের আশে-পাশে ঘুরিতেছি।

कीष्टा

মানস-বিজ্ঞানের আলোচনা প্রসঙ্গে ক্রীড়ার কথা উথাপন করা অনেকে হয়ত 'ধান ভানিতে শিবের গীত' জাতীয় অপ্রাদঙ্গিক ব্যাপার বলিয়া মনে করিতে পারেন। কিন্তু মানস-বিজ্ঞানে ইহা একেবারেই অপ্রাদঙ্গিক নহে। কারণ যে সমস্ত মূলধন লইয়া মাহুষ তাহার জীবন-পরিক্রমা আরম্ভ করে, ক্রীড়া তাহার মধ্যে অগ্রতম। আমরা জানি সহজাত প্রবৃত্তি (instinct) ছাড়া আরপ্ত কতকগুলি সহজাত গুণ আমাদের থাকে, যাহার ফলে আমাদের কার্যাবলী একটি বিশিষ্ট খাতে প্রবাহিত হয় এবং আমরা মহুয়ত্বের পরিণতির দিকে অগ্রসর হইতে থাকি। এইগুলি হইতেছে: (১) অহুকরণ (২) অহুমনন (৩) অভিভাবন (৪) পুনরার্ত্তি প্রচেষ্টা (routine) (৫) ক্রীড়া (৬) অভ্যাস প্রভৃতি। ইহাদের মধ্যে প্রথম তিনটি "গণমন" পরিছেনে আলোচিত হইযাছে, চতুর্থটি "শ্বিতিবাদ" প্রসঙ্গে আলোচিত হইয়াছে। উপস্থিত আমরা ক্রীডার সম্বন্ধে আলোচনা করিব।

ক্রীড়া জিনিসটিকে আমরা অনেক সময় কার্যের বিপরীতধর্মী জিনিস বলিয়াই ভাবিয়া থাকি। কিন্তু কথাটা যতটা হালা ভাবে ভাবা হইয়া থাকে, ক্রীড়া জিনিসটা ততটা হালা জিনিস নয়। বস্তুতঃ ইহা কখনও অতিরিক্ত উৎসাহ উত্তমের পরিবাহ, কখনও বা কাজের জন্ত প্রস্তুতি, কখনও বা কাজের পরিশ্রমের অবসর, কখনও বা স্জনীশক্তির সহাযক; কখনও বা ইহা দক্ষতা অর্জনের উপায়, কখনও বা ভাবী জীবন-সংগ্রামের জন্তু শক্তি-সঞ্চয়, কখনও বা জাতির অতীক্ত ইতিহাসের অন্বর্ত্তি অথবা বর্বরতার উৎকর্ষণ; আবার কখনও কখনও ইহা জীবনের রক্ষতা হইতে পলায়নের আশ্রয়, কখনও বা অত্প্র কামনা-বাদনা পরিত্প্তির উপায়। ইহার রূপ অসংখ্য ও বিচিত্র এবং ইহার প্রয়োজন জীবনের সকল অবস্থাতেই সমানভাবে দৃষ্ট হয়। তবে ক্রীড়ার লীলা-খেলা শৈশব এবং বাল্যেই সমধিক দৃষ্ট হয়।

পরীবাহবাদ ঃ

শীলার (Schiller), স্পেলার (Spencer) প্রভৃতি পশুতলগ মনে করেন যে, বাল্য ও কৈশোর অবস্থায় আমরা জীবনী-শক্তির প্রাচুর্য ভরপুর থাকি এবং আমাদের উৎদাহ উপ্তমের প্রাচুর্য অনেক সময় হয়ত আত্মঘাতী হইয়া আমাদের ক্ষতিও করিতে পারে। ক্রীড়া জিনিসটা এই অতিরিক্ত উপ্তমের পরীবাহ হইয়া আনাদের শরীর-মনের সমতা রক্ষা করে। ইঞ্জিনের 'বয়লার'-এ বাষ্পা বেশী হইলে 'দেফ ্টি ভ্যাল্' দিয়া তাহা যদি সময় সময় বাহির হইয়া না যায়, তাহা হইলে তাহা 'বয়লার'-কে ফাটাইয়া দিতে পারে। "সেফ ্টি ভ্যাল্' দিয়া মাঝে মাঝে বাষ্পা ছাড়িয়া দেওয়া যেমন 'বয়লার'-এর নিরাপত্তার পক্ষে প্রয়োজন, খেলা-ধূলার 'সেফ্টি ভ্যাল্'-এর ভিতর দিয়া আমাদের অতিরিক্ত শক্তির পরীবাহের ব্যবস্থা করাও তেমনই আমাদের ব্যক্ষের পক্ষে প্রয়োজনীয়। শিশুর অকারণে হস্ত পদাদির উৎক্ষেপ-নিক্ষেপ করা, বালকদের অকারণে লাফালাফি দাপাদাপি করা, এই সমস্ত নাকি এই পরীবাহেরই ক্রিয়া।

কিছ 'বয়লার'-এর অতিরিক্ত বাপের পরীবাহের তুলনাটি মাহুষের থেলা ধূলার শক্তিক্ষয়ের সঙ্গে পুরাপুরি খাটে না। কারণ, শিশু যথন লাফালাফি করিয়া শক্তিক্ষয় করে, তথন সে শুধু বাড্তি শক্তি থরচ করিয়া দেহের ক্ষমতা রক্ষাই করে না, এই লাফালাফি অঙ্গচালনা প্রভৃতি করিয়া তাহার অঙ্গ প্রত্যঙ্গের পুষ্টি ও শক্তিবৃদ্ধি এবং অঞ্চসঞ্চালনের অধিকতর দক্ষতা অর্জনও করিয়া থাকে। স্থতরাং থেলাধূলায় শক্তির যে অপচয় হয়, তাহা পরোক্ষ ভাবে নবতর শক্তি সঞ্চয়ের উপায় স্বরূপ।

স্থৃতরাং দেখা যাইতেছে ক্রীড়া জিনিসটি যে শক্তির পরীবাহ মাত্র, এ কথা পুরাপুরি সত্য নহে।

প্রস্তুতিবাদ ঃ

কেহ কেহ বলেন, খেলাধূলা আমাদের বাড়্তি উভ্যমের থরচের উপায় মাত্র নহে, ইহা হইতেছে আমাদের ভাবী-কালের জীবন-সংগ্রামের জভ্ত প্রস্তুতি। ইহা আমাদের জীবনধারণের জভ্ত একটি প্রয়োজনীয় উপায়। খেলার এই দেহতান্ত্রিক ব্যাখ্যাটি প্রথমত: মেলব্রান্স্ (Malebrance) সাহেব প্রচার করিয়াছিলেন, তবে কাল গ্রুস্ (Karl Groos) সাহেবই ইহাকে তত্ত্ব হিসাবে উপস্থাপিত করিয়াছেন। তিনি বলেন, খেলাখুলা জিনিসটা সেই সমস্ত জীব-জন্ধর মধ্যেই বিশেষভাবে দেখিতে পাওয়া যায়, যাহারা জন্মাইবার সময় অত্যন্ত অসহায় থাকে এবং মাতাপিতার সাহায্য ব্যতিরেকে কিছুই করিতে পারে না। কুকুর বিড়াল প্রভৃতি শিশু বয়সে খেলা করিতে খ্ব ভালবাসে। ইহারা জন্মের সময় অন্ধ ও অসহায় হইয়া পৃথিবীতে আসে।

ইহারা শিশু বয়সে যে সমস্ত থেলা-ধূলা করে, সেই সব থেলা-ধূলার মধ্যে তাহাদের ভবিয়ৎ জীবনে যাহা কাজে লাগিবে এইরূপ ক্রিয়া-কলাপেরই মহড়া দেওয়া হইয়া থাকে। বিড়াল-শিশু পশমের বল লইয়া যেভাবে থেলা করে, তাহা তাহার ভাবী জীবনে ম্যিক শিকারেরই অহরপ ভঙ্গীতে করে। কুকুর-শিশুর থেলাও ভাবী শিকারকে আক্রমণ, শক্রু হইতে আত্মরক্ষা প্রভৃতিরই,অহরপ।

মানবশিশুর ক্ষেত্রেও এই জাতীয় খেলা আছে। ছোট ছোট মেয়ের। যেতাবে 'বৌ-পাতি' খেলা খেলে, পৃত্ল-ছেলে-মেয়েদের খাওয়ায়, আদর-যত্ন করে, বিবাহ দেয়, ঘর-কন্তা দাজায়—দে দমন্তও তাহার ভাবী গৃহিণী-জীবনের ঘর-সংসারের কাজের মহড়া মাত্র।

পুনরার্তিবাদ ঃ

স্ট্যান্লী হল্ (Stanly Hall) বলেন, শিশুর ক্রীড়া জিনিসটা তাহার তবিশ্বৎ জীবনের প্রস্তুতি নহে, ইহা তাহার অতীত জীবনের কার্যকলাপের প্নরাবৃত্তি মাত্র। মাহ্মদের অতীত জীবনের ইতিহাস হইতেছে বর্বরতার ইতিহাস। সেই অতীত যুগের যুদ্ধবিগ্রহ, রক্তপাত সভ্য মাহ্মদ একেবারে ভূলিয়া যাইতে পারে না। তাই শিশু অবস্থার সে ক্রড়া-কৌতুকের ভিতর দিয়া সেই ক্রুর জীবনের অভিনয় করিতে চায়। শিশু-বীরপুরুষের নকল যুদ্ধের অভিযান হইতেছে সেই অতীত ইতিহাসের ক্রোড় অঙ্ক।

প্রশ্ন আলিতে পারে, খেলা-খুলার ভিতর দিরা শিন্ত অতীতের বর্বর মুপের ক্রিয়াকলাপের পুনরাবৃত্তি করিবে কেন ? ইহাতে প্রকৃতি কোন্ শিবের দাধনা করিতেছে ? তাহার উত্তর হইতেছে, অতীতের ছুর্বলতার পুনরাবৃত্তি করিয়া আমরা বর্বরতার উৎকর্ষণ করি অর্থাৎ নকল বর্বরতার অভিনয় করিয়া আমল বর্বরতা যাহাতে না হয়, তাহার ব্যবস্থা করি।

ক্রীড়াতত্ব সহস্কে এই পুনরাবৃত্তিবাদ এবং গ্রুস্-এর প্রস্তৃতিবাদ, এই ছুইটি মত পরস্পরবিরোধী মত নহে, ইহারা পরস্পর অমুপুরক। জীড়া একদিক দিয়া যেমন ভাবী বয়দের কর্মপদ্ধতির মহডা দিয়া আমাদিগকে জীবন-সংগ্রামের জন্ম প্রস্তুত করে. অন্তদিক দিয়া তেমনি অতীত যুগের বর্বর কর্মপদ্ধতির পুনরাবৃত্তি করিয়া বর্বরতার উৎকর্ষণ (Sublimation) করিয়া मिट एक क्रिक्ट कामाएक मुक्क करत। नान् विषयाह्म, हेश इयक मकुः হইতে পারে যে, আমাদের স্বতঃস্কৃত্ত ক্রীডাগুলি অতীত যুগের বয়স্থ জীবনের কর্মপ্রচেষ্টা হইতে প্রেরণা পায়, তেমনি হয়ত ইহাও স্ত্যু হইতে পারে যে, আমাদের গোষ্ঠীগত মৃতি এই সমস্ত কাজ করিবার জন্ম যুগে যুগে বারবার আমাদের প্রবৃদ্ধ করে; কারণ বর্তমান জীবনেও ঐ জাতীয় কাজের জন্ম আমাদের প্রয়োজন হইতে পারে। অথবা এই কথাটি অন্তভাবে বলা যাইতে পারে যে, শিশুর ক্রীড়ার মধ্য দিয়া যে কর্মপ্রচেষ্টা রূপ পায়, তাহার মূলে রহিয়াছে অতীতের দংরক্ষণশীলতার প্রেরণা এবং এই সমস্ত ক্রীড়ার মধ্যে যে উৎসাহ ও শক্তির ব্যয় হয়, তাহার ভিতর রহিয়াছে সেই অতীতের অবাঞ্চনীয় বিশেষত্বপুলি ক্ষয় করিয়া ফেলার কৌশল: "The atavistic factors are the mnemic basis from which the child's forward directed horme proceeds while the "cathartic" action of the play is the sublimation of the energies associated with them." (Eduction : its data and first principles p. p. 83-84 : Nunn)

সাধারণত: বলা হইতে পারে যে, লাফালাফি, দাপাদাপি, হটগোল প্রভৃতি করিয়া শরীরের উৎসাহ ও শক্তি ক্ষম করিয়া আমরা যে সব খেলাধূলা করি তাহার প্রেরণা হইতেছে ষ্ট্যান্লী হল্ বর্ণিত পুনরার্ম্বি ও উৎকর্ষণ এবং যে সমন্ত থেলা-ধূলার মধ্যে শারীরিক শক্তির চেয়ে বৃদ্ধি, কল্পনা প্রভৃতির জীলা বেশী আছে, তাহার ব্যাখ্যা হইতেছে কার্ল গ্রুস-এর প্রস্তৃতিবাদ।

আনন্দাভিয়ানবাদঃ

কিন্তু সব খেলাকেই প্রস্তুতি বা পুনরাবৃত্তি অথবা অতিরিক্ত উৎসাহের পরীবাহ বলিয়া ব্যাখ্যা করা যায় না। সারাদিনের স্কুলের পরিশ্রেমে ক্লান্ত বালক যখন মচকান পায়ের যন্ত্রণা ভূলিয়া গিয়া মাইল ছই হাঁটিয়া বল খেলিতে যায়, অথবা সারাদিনের অফিসের পরিশ্রেমের পর কেরাণী যুবক যখন বিজ্ঞলী বাতি জালাইয়া ব্যাড্মিন্টন্ খেলায় মাতামাতি করে, তখন সেই কাজটিকে বাজ্তি উৎসাহের খরচ বলিয়া ব্যাখ্যা করা যায় না। সাধারণ লোকেরা এই জাতীয় ক্রীড়াকে 'রিক্রিয়েশন' বা জীবনের একঘেযেমিছ হইতে অব্যাহতির উপায় বলিয়া ব্যাখ্যা করিবেন। তাঁহারা বলেন, কাজের ক্লটিন পরিবর্তন করিয়া আমরা এইভাবে দৈনন্দিন কর্মজীবনের গুক্তর প্রস্থাদ অম্বভ্র করি।

প্ৰতিদ্বন্দিতাবাদঃ

ম্যাক ডুগাল্ বলেন, আমাদের মধ্যে যে প্রতিদ্বন্দিতা প্রবৃত্তি (instinct of rivalry) আছে, তাহাই হইতেছে খেলা-ধ্লার মূল প্রেরণা। এই বৃত্তিটি বেগধন প্রবৃত্তি হইতে পৃথক, কারণ যোধন প্রবৃত্তির ফলে আমরা প্রতিদ্বন্দিক ভঙ্গা করিতে চাই। কিন্তু প্রতিদ্বন্দিতা প্রবৃত্তিতে আমরা প্রতিদ্বন্দিক ভঙ্গারাইয়া দিয়া জয়ী হইতে চাই।

ক্রণিড়ার মূল কারণ হিসাবে ম্যাক্ডুগাল সাহেবের প্রতিঘন্দিতাবাদ অনেক ক্ষেত্রেই হয়ত সত্য। যে কেরাণী অফিসে পদে পদে ওধু বড়বাবুর ভর্ৎসনাই পায় এবং আত্মবিস্তারের কোনও স্বযোগই পায় না, তাহার পক্ষে ব্যাড্মিণ্টন্", "অক্সন্ ব্রিজ্" প্রভৃতি খেলার প্রতিঘন্দিতা এবং পরোক্ষ ভাবে আত্মবিস্তারের স্বযোগটা কম আকর্ষণের বস্তু নয়। কিছু এমন

অনেক থেলাই আছে, যেখানে এই প্রতিদ্বন্ধিতার অবকাশ নাই। সে স্কল কেত্রে ম্যাক্ডুগালের এই মৃতবাদ প্রযোজ্য হয় না।

আচরণবাদ, উত্তেজক ও প্রতিক্রিয়াঃ

উড্-ওয়ার্থ প্রভৃতি আচরণবাদী পশুতগণ বলেন, থেলার মধ্যে "বায়োলজির" ইঙ্গিত কিছুই নাই; ইহা জীবন-সংগ্রামের জন্ম প্রস্তুতিও না, অতীত সংগ্রামের প্নরাবৃত্তিও নয়, "উত্তেজনা আর তাহার প্রতিক্রিয়া" — এই ভাবেই থেলার তত্ত্বটি বুঝান যায়। থেলার জিনিসগুলি তথু উত্তেজক এবং থেলা এই কাজটা হইতেছে তাহার প্রতিক্রিয়া।

সমানুভূতিবাদঃ

লিপ্ সাহেব থেলার অন্ত একটি ব্যাখ্যা দিয়াছেন। তিনি বলেন, খেলার মূল প্রেরণা হইতেছে সমাস্থভূতি (Empathy) অর্থাৎ কোনও একটি জিনিসের সহিত একাল্পতাবোধ। তিনি এই তত্ত্বটি ছেলেদের ঘুড়ি উড়াইবার দৃষ্টাস্ত দিয়া বুঝাইয়াছেন। ছেলেটি ঘুড়ি উড়াইবার সময় ঘুড়ির সহিত নিজের একাল্পতা কল্পনা করিয়া ঘুড়ির আকাশে উড়িবার ক্ষমতার বাহাছরিটা খানিকটা নিজের জিনিস মনে করিয়া আল্পপ্রসাদ লাভ করে এবং খেলার বস্তুর ভিতর দিয়া মাধ্যাকর্ষণ শক্তিকে অগ্রাহ্থ করিবার ক্ষমতার আনস্কলাভ করে।

ক্ষমতালিক্সাবাদ ঃ

বার্ট্রাণ্ড রাদেল (Bertrand Russell) প্রভৃতি পণ্ডিতগণ বলেন যে, থেলা-ধূলার মধ্যে—বিশেষতঃ দেই সমস্ত থেলা-দূলা, যাহাতে সজ্মবৃত্তির লীলা নাই—দেখানে বালকবালিকারা অনেক সময়েই বড়দের কাজকর্মের অম্করণ করে। এই অম্করণটি ভাবীকালের সংগ্রামের জন্ত প্রস্তুতি নহে। ইহা হইতেছে ক্ষমতা অধিকারের জন্ত আগ্রহের অভিব্যক্তি (will to power)। তাহার শরীর-মনের বৃদ্ধি হইতেছে, দেই বৃদ্ধির সঙ্গে তাল রাখিয়া তাহার শক্তি ও পটুতা বাড়িতেছে না, তাই খেলার ভিতর দিয়া বড়দের, কাজকর্মের

জানুকরণ করিয়া যে সৰ কাজ সে করিতে ইচ্ছা করে, অথচ পারে না, সেই সর কাজের অভিনয় করে।

অসুকর্ষী পুনর ভিবাদ (Repetition compulsion):

ফ্রমেড বলেন, সাধারণ লোকে যে মনে করে খেলা জিনিসটা শুধু আনন্দের সঙ্গেই সম্পর্কিত, তাহা ঠিক নহে। একটি বালকের খেলিবার ধারা দেখিয়া তিনি এই জাতীয় সিদ্ধান্তে উপনীত হইয়াছিলেন। বালকটি মায়ের একমাত্র পুত্র এবং মায়ের খুব অহরক্ত। অন্তান্ত দিক দিয়া ছেলেটি শাস্তশিপ্ত এবং ম্পীল। কিন্তু তাহার একটি অন্তুত খেলা ছিল; তাহা এইরূপ—ছেলেটি তাহার প্রিয় খেল্নাগুলিকে দ্রে ছুঁড়িয়া ফেলিয়া দিত এবং বলিত "চলে যাও"—এই খেলাটি সে প্রাযই খেলিত। ফ্রয়েড্ এই খেলাটির মধ্যে একটি তত্ত্বের সন্ধান পাইলেন। তিনি ব্ঝিলেন, এই খেলার ভিতর দিয়া বালকটি তাহার ছংখের সহিত একটা সন্ধি করিতেছে। তাহার মাতা তাহার অত্যন্ত প্রেয় ছিল এবং মাত্-বিরহ তাহার পক্ষে অত্যন্ত কপ্তকর ছিল। কিন্তু মাতার বাহিরের কাজকর্ম এবং সামাজিক জীবন্যাত্রার জন্ম তাহাকে প্রায়ই মাতা হইতে বিচ্ছিন্ন হইয়া থাকিতে হইত। তাই শিশুটি খেলার ভিতর দিয়া এই বিচ্ছেদকে অভ্যাস করিয়া লইত। সেইজন্ম শিশুটি তাহার প্রিয়বন্ত খেল্নাগুলিকে ইচ্ছা করিয়া দ্রে সরাইয়া দিয়া প্রিয়-বিরহ সন্থ করিয়া লইত।

গত মহাযুদ্ধের সময একটি বালক তাহার মাতাপিতাকে বোমার আঘাতে মারা ঘাইতে দেখিযাছিল। এই ঘটনাটি তাহার মনে গভীরভাবে রেখাপাত করিয়াছিল। এই ছঃখকে অভ্যাস ও পুনরাবৃত্তির মধ্য দিয়া সহা করিয়া লইবার জন্ম বালকটি একটি অভ্ত খেলা করিত। সে ছইটি পুতৃলকে একটি বালির পেলা-ঘরের মধ্যে রাখিত, ভাহার পর জোরে আঘাত করিষা পুতৃল ছইটিকে ভাঙ্গিয়া ফেলিত। এই ভাবে যে ঘটনার স্মৃতি তাহার নিকট পভীরতম মর্মন্ত বাধ্য হুইমা) খেলার হল প্রচেষ্টার মধ্য দিয়াই সেই ছঃখের ঘটনাটিকে

নত্ব করিরা লইবার চেষ্টা করিত। ব্রুরেডীয় মতে অনেক খেলার মধ্যেই এই জাতীয় ছঃখের অভিজ্ঞতার পুনরাবৃত্তি বা 'অস্কর্যী পুনরাবৃত্তি'র লীলা আছে। কল্পনা বিলাসবাদ ঃ

ক্রীড়াতত্ত্ব সম্বন্ধে কিছু আলাচনা করিতে হইলে 'Make believe' সম্বন্ধে কিছু না বলিলে আলোচনা অসম্পূর্ণ থাকিয়া যাইবে। এই 'Make believe' শব্দটি কেহ কেহ "মনবুঝ দেওয়া" এইক্লপ বাংলা করিয়াছেন। একটু সংস্কৃত ভাবে এই "শব্দটিকে আমরা "কল্পনা-বিলাদ"—এই ভাবে নামকরণ করিতে পারি।

বয়স্ক লোকের কাছে কঠিন বান্তবের দঙ্গে কল্পনার জগতের একটা বিশেষ পার্থক্য আছে। কিন্তু শিশু বা বালকের নিকট এই পার্থক্যটা ততটা স্কুম্পষ্ট নহে। অনেক হংখের অভিজ্ঞতার ভিতর দিয়া তবে সে ধীরে ধীরে কল্পনা ও বাস্তবের পার্থক্যটা বুঝিতে শিক্ষা করে। তাহাদের মনোরাজ্যে কল্পনা ও বাস্তব জড়াজড়ি করিয়া মিশিয়া থাকে। রবীক্রনাথ তাঁর ছেলেবেলায় পুরাণো আমলের অব্যবহৃত পাল্কির ভিতর বসিয়া যে রকম কল্পনার রাজ্যে বিচরণ করিতেন তাহার একটি চমৎকার বর্ণনা দিয়াছেন: "চলেছে মনের মধ্যে আমার অচল পালকি, হাওয়ায় তৈরী বেহারাগুলো আমারই মনের নিমক খেয়ে মাছুষ। চলার প্রথটা কাটা হয়েছে আমারই মনের খেয়ালে... কখনো বা তার পথটা ঢুলে পড়ে মন-বনের ভিতর দিয়ে। বাঘের চোখ অল্ অল্ করছে, গা করছে ছম ছম্ তারপর পালকীর চেহারা বদলে গিয়ে হয়ে উঠে ময়ুরপন্ধী, ভেদে চলে সমুদ্রে, ডাঙ্গা যায় না দেখা।" এই যে বাস্তবের দামান্ত একটা কিছুকে উপলক্ষ্য করিয়া বাস্তব জগৎকে ছাড়াইয়া यरभव कन्नलारक विष्ठवन, देश निष्ठमरनव এकটা जनम विनाम माज नव, देश তাহার একটা বিশিষ্ট সম্পদ্ও বটে। যে ছেলে কল্পনায় এই সব খেলা খেলিতে জানে না, দে যে জীবনের একটি বিশিষ্ট আনন্দ হইতেই শুধু বঞ্চিত তাহা নহে, তাহার ভবিয়ুৎও ভাল হয় না, জীবনের অনেক স্ষ্টির সম্ভাবনা হইতেও সে বঞ্চিত হয়। রবীন্দ্রনাথ বলিয়াছেন, "এইতো ছিল পালকীর

ভিতর আযার সকর, পাল্কীর বাইরে এক এক দিন ছিল আমার মাষ্টারী,—রেলিংগুলো আমার ছাত্র, তরে থাকতো চুপ। এক একটা ছিল ভারী ছট, পড়াওনায কিছুই মন নেই, ভর দেখাই যে বড় হলে কুলীগিরি করতে হবে। মার খেরে আগাগোড়া গারে দাগ পড়ে গেছে, ছটুমি থামতে চার না, কেন না, থামলে যে চলে না, খেলা বন্ধ হয়ে যার।" এইখানেই ছইতেছে সাধারণ শিশুর কল্পনার কল্পোলোক। এই কল্পোলোক हरें ए जाहारक हो निया चानित्न गर गमरवरे जाहात मनन कता हम ना। অনেকে হয়ত বলিতে পারেন, এইরূপ কল্পনার জগতে পাগল বা মাতাল লোকেরাও বাদ করে, তাহাতে তাহাদের কি মঙ্গল হয় ? ইহার উত্তর হইতেছে, বালকের কল্পনা-বিলাগ আর পাগলের কল্পনা-বিলাগ এক জিনিগ नरह। পাগল कठिन वाखरक अब कतिए भारत ना विनयार भनायनी वृष्टि नहेश कल्लनात तारका आध्य नय। तनहे क्छहे अतनक नमत्र पूँ रि कूफ़ुनिव মা-ও হয়ত নিজেকে রাজরাণী বলিষা ভাবে এবং "নির্মম জুর সত্যের চেষে মিণ্যা আমার ঢের ভাল; আঁধারও চাই, চাইনা তবু ঝল্সায় চোখ্ ষেই আলো"-এই জাতীয় একটা অপরিক্ষুট মনোবৃত্তির মধ্যে সাস্থনা পাইতে চেষ্টা করে। কিন্তু শিশুব কল্পনা-বিলাস এই পলায়নী-প্রবৃত্তি প্রস্থত নহে, ইহা তাহার আত্মবিস্তারের সহাযক।

এতক্ষণ পর্যন্ত ক্রীড়াতত্ত্ব সম্বন্ধে যে সমস্ত মতবাদ আলোচনা করা হইল, আমাদের মনে হয তাহাদেব প্রত্যেকটির মধ্যেই কিছু-না-কিছু সত্য আছে এবং এই মতগুলি পরস্পাব বিরোধী নহে, বরং পরস্পারের পরিপুরক।

খেলা ও কাজ:

খেলা জিনিসটাকে অনেক কাজের লোকই সন্দেহের চোখে দেখেন এবং ভাবেন যে এটা কাজেব বিপরীত ধর্মী ও কাজের বিশ্বকর জিনিস। সাধারণের ধারণা খেলা হইতেছে এমনই একটা জিনিস, যেটা খুসীর খেযালেই চলে; তার মধ্যে কোনও লাভের হিসাব নাই। কাজ জিনিসটা হইতেছে ঠিক তাহার বিপরীত। একটা লাভের উদ্দেশ্য লইয়াই লোকে কাজ করে।

অবশ্য প্রশ্ন আসিতে পারে, থেলার মধ্যেও একটা উদ্দেশ্য থাকে ত ? কিছ সে উদ্দেশটা দেখানে পরোক্ষভাবে কাজ করে। বল খেলিলে পারের পেনী দৃঢ় হইবে, এটা হইতেছে বল খেলার পরোক্ষ কল ; কিছ সাধারণ খেলোরাড়রা খেলার জন্মই খেলে, এমন কি জন্নলাভের জন্মও নহে—জন্নলাভের আমন্দটা অনেক কেতেই হইভেছে একটা উপরি পাওনা।

গাঁহারা অভিনয় করেন, কি ভাল যন্ত্র-সঙ্গীত করিতে পারেন, ইংরাজীতে ভাঁছাদের Player বলা হয়। এই কথাটির মধ্যে একটা ব্যঞ্জনা আছে। শিল্প লাধনার চরম অবস্থায় খেলার আনন্দের একটা স্বগোতীয় আনন্দ আছে।

খেলার একটি বড বিশেষত্ব হইতেছে, ইহা কাহারও দারা খাড়ে চাপানো।
জিনিদ নহে। ফুটবল খেলাকে আমরা খেলা বলিয়াই জানি। কিছু যখন
ঐ ফুটবল খেলাটি স্কুল বা কলেজের কর্তৃপক্ষের নির্দেশে ছাত্রদের খেলিতে হয
এবং না খেলিলে তাহাদের শাস্তির ব্যবস্থা হয়, তখন খেলা জিনিদটা।
তাহাদের মিকট আর খেলা ততটা থাকে না, যতটা হয় কাজ।

যে নৃত্যগীত আমাদের এত আনন্দের জিনিস, তাহাও যদি পরের নির্দেশে কর্তব্য হিদাবে করিতে হয়, তাহাও আমাদের কাছে কাজ ছইয়।
দাঁডাইবে। কিছ স্বতঃক্ত্ আনন্দে আমরা যে নাচ-গান করি তাহা থেলার
পর্যাযে পডে। যাত্রাদলের কচি বালক যথন অধিকারী মহাশয়ের বেত
খাইয়া গান শিখে, কিংবা সার্কাদের ছোট ছেলে ম্যানেজারের ধম্কানি
খাইয়া তারের উপর নৃত্য শিখে, তা থেলা তত্টা নয়—যতটা হইতেছে
কাজ।

আবার যে কাজ আমরা খুব দক্ষভাবে করিতে পারি, এবং যে দক্ষতা আমাদের আত্মবিস্তার-রৃত্তির পোষকতা করে এবং পাঁচজনের নিকট আমাদের প্রপংসার দ্বার খুলিয়া দেয়, তাহা যত কঠিন কাজই হউক না কেন, তাহা আমাদের কাছে খেলার পর্যায়ে পড়িবে। এই হিসাবে নৃত্যগীতের ভাল ভাল শিল্পীদের Player বলা খুব সার্থক। কারণ তাহাদের সাধন। তথন সিদ্ধির স্পর্শ পাইয়া বিশুদ্ধ কর্তব্য পালনের স্তর অতিক্রম করিয়া শিল্পীর সতঃস্ফুর্ত আনন্দের উৎস হইয়া উঠিয়াছে।

कार्ष्क्र (पथा याहेरजरह, वर्ष वर्ष माधकरमत्र कारह रथना ७ कांब वक्हे জিনিস। সিদ্ধির চরম অবস্থাতে খেলা ও কাজের মধ্যে কোনও পার্থক্য নাই। কারণ দেই সাধনার মধ্যেই আছে সহজ স্মৃত্তি ও সৃষ্টির আনন্দ।

মহামামুবেরা যে অমামুবিক পরিশ্রম করিয়া দাহিত্য, দর্শন, বিজ্ঞান প্রভৃতির সাধনা করিতে পারেন, দীর্ঘ সময় একটানা ভাবে কাজ করিতে পারেন, তাহার একটা রহস্ত এখানে পাওয়া গেল। কাজ তাঁহাদের কাছে ভয় বা ছ:খের বস্তু নহে। তাই কাজে তাহাদের মাথাও ধরে না, বিরক্তিও আদে না। খেলোয়াড়রা খেলার আনন্দে যেমন খেলিয়া যায়, ওাঁহারাও তেমনি কাজের আনন্দে ও কাজের নেশায় কাজ করিয়া যান। ফলে সাধারণ লোকে টেনিস খেলিয়া বা সিনেমা দেখিয়া যতটা আনন্দ পায়, একজন গণিত-সাধকও হয়ত অঙ্ক ক্ষিয়া ততোধিক আনন্দ লাভ করেন।

আর একটি রহস্থ এই ক্রীড়াতত্ত্বের মধ্যে উদ্ঘাটিত হইল—কর্মমার্গের দিদ্ধির শ্রেষ্ঠ উপায় হইতেছে কাজকে নিছক কর্তব্যের বেগার বলিয়া মনে না করিয়া খেলার মত আনস্ব ও আকর্ষণের জিনিস বলিয়া মনে করা। তাহা হইলেই কর্তব্যের গুরুভার আমাদের কাছে আনন্দের স্বর্ণসোপান হইয়া উঠিবে। দেই দোপান বাহিয়া আমরা যতই উঠিতে থাকিব, আমাদের আনন্দ ততই অধিক হইবে এবং দোপানের শেষপ্রান্তে সিদ্ধির মন্দির-দারে উপস্থিত হইয়া আমরা দেখিব কর্মযোগীর রথচক্রের ঘর্ষর শব্দের ভিতর হইতেই বাণীর আনন্দ-দঙ্গীতের স্থর বঙ্কত হইতেছে। বস্তুত: খেলাকে যে ব্যক্তি কাজের মত নিষ্ঠার জিনিস বলিয়া মনে করে এবং কাজকে খেলার মত আনন্দের বিষয় বলিয়া মনে করে, সেই-ই প্রকৃত কর্মযোগী।

করি বলিয়াছেন--

"কর্তব্য সে হোকু ত্মকঠিন, করা তারে চাই হাস্থ মুখে নতুন তাহার পৃথুল দে ভার, দলিবে তোমার সকল হুখে॥" এ কথা তথু ধর্মতভ্যের আদর্শবাদিতার বাণীমাত্র নয়, ইহা মনতভত্ত্বর बाबराद्रिक উপদেশও বটে। कर्जवादक वालात विषय मुथलात ना कतिया

যদি কাজ হাসিমুখে করিয়া যাইতে শিখি, তাহা হইলে কাজে দক্ষতা ও সিদ্ধি যতই নিকটবর্তী হইতে থাকিবে, কর্তব্য ততই অ্মধুর আনন্দ-প্রেরণার উৎস হইয়া উঠিবে। প্রেমের সহিত সমাজনীতির, কর্তব্যনিষ্ঠার সহিত আনন্দের, ভোগের সহিত ত্যাগের সংঘাত লইয়া অনেক বেদনার ইতিহাস শুনা গিয়াছে; সেই জন্ম কবি ওয়ার্ডস্ওয়ার্থ ছঃখ করিয়া বলিয়াছেন—

"Serene will be our days and bright And happy will our nature be When love is an unerring light And joy its own security"

কিন্তু কর্মযোগীর নিকট এই সংঘাতের বিক্ষোভ নাই; তাহার মন যাহা চার, কর্তব্যও দেই পথকেই নির্দেশ করে, খেলার যে আনন্দ, কর্তব্য পালনেরও দেই আনন্দ, খেলার আকর্ষণ তাহার মনকে কাজের সাধনক্ষেত্র হইতে দ্রে টানিয়া লইয়া যায় না—কারণ, খেলা এবং সাধনা তাহার কাছে একই বিষয়; তাহার মনের ক্ষেত্রে বিভিন্নমুখী শক্তির টানাটানি হানাহানি নাই, প্রলোভনের বিভীবিকা নাই, অন্থশোচনার অন্থতাপ নাই, চিন্তের বিক্ষোভ নাই। তিনি প্রকৃত স্থবী, এই ছংখের জগতে কাজের স্বর্গ স্টেই করিয়া তিনিই তাহার মধ্যে নিজের গৌরবে, আনক্ষের কল্পলাকে দেবতার মত বিরাজ করেন।

বি: দ্র:—ক্রীড়াকে কি ভাবে শিক্ষার ক্ষেত্রে প্রয়োগ করা যাইতে পারে, তাহা পরবর্তী "ক্রীড়াচ্ছল" নামক অধ্যায়ে দ্রপ্তব্য ।

कीरत-পद्रिक्रधा

মাতৃগর্ভের নিরাপদ নিরালা এবং নিবিড় আশ্রয়টি হইতে চ্যুত হইয়া জাতক যেদিন এই "দৃশ্য গন্ধ গানে" ভরা পৃথিবাতে জন্মগ্রহণ করে, তথন তাহার পঞ্চেন্রিয়ের হার দিয়া তাহার অপরিচিত জগতের অসংখ্য আবেদন তাহার অনভ্যস্ত অস্ভৃতিকে যুগপংভাবে এমনই বিব্রুত করিয়া তুলে যে, ভয়, বিশায়, আনন্দ, কোতৃক প্রভৃতির মিশ্র অস্ভৃতিতে একেবারে কিংকর্তব্যবিম্ট হইয়া সে কাঁদিয়া ফেলে। তাহার পর জগতের সঙ্গে ধীরে ধীরে তাহার পরিচয় আরম্ভ হয় এবং সে ধীরে ধীরে জীবনের পথে অগ্রসর হইতে থাকে।

কিন্ত তাহার এই জীবন-পরিক্রমা একটানা ছন্দোহীন বৈচিত্র্যহীনভাবেই চলিতে থাকে না। তাহার মধ্যে বিভিন্ন যুগের বিভিন্ন রকম লীলা আছে, এ যেন একটি নাটকের বিভিন্ন অঙ্কের ব্যাপার। আমাদের জীবন-নাটক মোটামুটি চার অঙ্কে বিভক্ত। প্রথম অঙ্কে আছে শৈশব—জন্ম হইতে পাঁচ বংসর পর্যন্ত; দিতীয় অঙ্ক বাল্য—ছয় হইতে বার বংসর পর্যন্ত; তৃতীয় অঙ্ক কৈশোর—বারো হইতে আঠারো বংসর পর্যন্ত এবং চতুর্থ অঙ্ক যৌবন ও প্রেট্রন্থ। বার্দ্ধক্যকে আর একটি অঙ্ক ধরিলে জীবনটি পূর্ণাঙ্গ নাটকের মত পঞ্চাঙ্কই হইয়া পডে।

জীবন-পরিক্রমায় এই যে বিভিন্ন অধ্যায়, এই সম্বন্ধে ডা: আর্ণেন্ট জোন্স্ (Dr. Earuest Jones) অনেকগুলি নৃতন তত্ত্বের সন্ধান করিয়াছেন। তিনি বলিয়াছেন, এক হিসাবে আমরা সকলেই দ্বিজ; সকলেই ত্ববার করিয়া জন্মগ্রহণ করি, সকলেই যৌবনের প্রারম্ভে আর একবার ছেলেমাসুষ হইয়া পড়ি। তিনি আরও বলিয়াছেন যে, কৈশোর এবং যৌবন হইতেছে শৈশব ও বাল্যলীলার পুনরাবৃত্তি মাত্র।

শৈশবের বিশেষত্ব হইতেছে নিছক সহজাত প্রবৃত্তি অহুসারে চলা। এইখানেই তাহার দঙ্গে একজন প্রৌচের তফাং। একজন প্রৌচ তাহার কামনা বাসনাঞ্চলিকে সমাজ-বৃদ্ধি, নীতি, লোকাছার প্রস্তৃতির অমুশাসনে সংযত করিয়া চলে, কিন্তু একটি শিশু এ বিবরে একেবারে নিরক্ষণ। কোন কিছুর আবেদন তাহার অমুভূতিতে যেমনই সাড়া জাগাইল অমনই সেই ক্রিয়ার প্রতিক্রিয়া তাহার মনে আরম্ভ হইল এবং সেই প্রতিক্রিয়া প্রস্কৃতিদন্ত সহজাত প্রবৃদ্ধির পথ অবলম্বন করিয়া চলিল। শিশু প্রবৃদ্ধির সংযম মানেও না, জানেও না। অভিজ্ঞতার অনেক ছঃখ, অনেক আঘাত, অনেক শিক্ষা পাইয়া ক্রমশঃ সে প্রকৃতির মুখে লাগাম পরাইয়া চলিতে শিখে। আশুনের দীপ্তি দেখিয়া সে হাত বাড়াইতে চাহিয়াছে, হাত পুভিবার তিক্ত অভিজ্ঞতাই শেষ পর্যন্ত তাহাকে শিখাইয়াছে যে সব কামনাকেই প্রশ্রম দিতে নাই।

শৈশবের আর একটি বিশেষত্ব ইংতেছে আছাকেন্দ্রিক পর-নির্ভরতা; সে চার ছনিযার মনোযোগ তাহারই উপর নিবদ্ধ হউক, ছনিযার সকলেই তাহার অথের জন্ম আকাশ পাতাল তোলপাড করুক। সে যেন তথু সকলের নিকট হইতে আদর যত্ম পাইবার জন্ম অধিকারের রাজটীকা লইষা জন্মগ্রহণ করিয়াছে, ভালবাসা পাওয়াই যেন তাহার স্থায় অধিকার, ভালবাসা দিবার, ভালবাসার জন্ম ত্যাগ স্বীকার ও ছঃখ বরণ করিবার দায়িছ যেন তাহার কিছুই নাই।

শৈশবের এই আত্মকেন্দ্রিকতার ও এই স্বার্থপর হার রেশ সারা জীবনই আমাদের মধ্যে কিছুটা থাকিয়া যায়। তবে ব্যসের সঙ্গে স্থামাদের মন খানিকটা বহিমুখী বা বহিরুদ্ধ (extrovert) হইয়া পড়ে। তখন আমরা হয়ত ভালবাসা পাইবার চেয়ে ভালবাসা দিবার মধ্যে আনন্দ বেশী পাই, অপরকে বঞ্চিত করিয়া ভোগ করার চেয়ে প্রেমাস্পদ বা স্লেহাস্পদের জন্ম আত্মত্যাগ ও আত্মবিলোপে বেশী তৃপ্তি পাই।

শৈশবের আর একটি বিশেষত্ব হইতেছে তাহার কল্পনা-বিলাস। এই কল্পনা-বিলাসের মধ্য দিয়া সে তাহার জীবনের তুচ্ছতা ও শক্তিহীনতা ভূলিয়া যাইতে চেষ্টা করে এবং কল্পনার মধ্য দিয়া নিজেকে একটা কেষ্ট বিষ্টু বিলিয়া ভাবিতে চেষ্টা করে। এই ভাবেই তাহার আত্মবিভারের (self assertion) কাজ আরম্ভ হয়। ফ্রায়েড বলেন, এই সময়েই সেণ্ডাহার

পরিবেশের পরিচিত ঘটনাশুলির প্নরাহৃত্তি করিয়া সে তাহার অপরিতৃত্ত প্রভূত্ব-শক্তির বিকাশ করিতে চেটা করে। যে সব লোককে সে শ্রদ্ধা করে অথবা ভয় করে, কল্পনার আতিশয্যে অনেক সময় সে তাহাদের ভূমিকার অভিনয় করে, কল্পনার আতিশয়ে অনেক সময় সে তাহাদের ভূমিকার অভিনয় করে, কল্পনাও বা তাহার ভয়ের বস্তুর প্রতিনায়কের ভূমিকাও গ্রহণ করে। রবীন্ত্রনাথের "শিশু"র 'বীরপুরুষ' কবিতার খোকাটি সেই জন্তই কল্পনায় দেখিয়াছিল, তার মা "দরজা ছটো একটু ফাঁক করে পাল্কীতে চড়িয়া চলিয়াছেন আর সে টক্বগিয়ে" তাঁর পাশে পাশে "রাঙা ঘোড়ার পরে" চলিতেছে। তাহার পর সদ্ধ্যার অদ্ধকার যথন ঘনাইয়া আদিল, বাতাস ধ্যুথ্য হইষা উঠিল, এমন সম্য দীঘির ধারে কিসের আলো দেখা ঘাইল, "ই্যাবে রে রে রেরেরে" শব্দ করিতে করিতে "হাতে লাঠি মাথায় ঝাক্ডা চুল ডাকাতের দল তাহাদের আক্রমণ করিল। খোকা তথন বীরদাপে অগ্রসর হইল, ঢাল তরোয়াল "ঝন্ঝনিষে" বাজিয়া উঠিল, খোকার বীবত্বে "কত লোক যে পালিয়ে গেল ভযে, কত লোকের মাথা পড়ল কাটা।" কিন্তু এত বীরত্বের ভিতবও খোকার আদর খাইবার লোভটি ঠিক আছে। তাই কল্পনায় সে বলিতেছে —

"লডাই গেছে থেমে তৃমি ওনে পালকী থেকে নেমে

চুমা থেযে নিচ্ছ আমায কোলে"

এই ভাবেই সে জীবনের পথে চলিতে থাকে; কখনও উঠিয়া, কখনো নামিয়া, কখনও ভবে সঙ্কৃচিত হইয়া আবার কখনও বা সাহসে ফীত হইয়া, কাল্পনিক বীরত্বে উৎফুল্ল হইয়া একটি স্বাভাবিক ছন্দের লীলায় শিশু তাহার জীবন-পরিক্রমা আরম্ভ করে।

এই ছন্দটি, এই দীনতা ও দ্বন্ধের ক্রমিক অভিনযটি, শিশুর মনের স্বাস্থ্যের দিক দিয়া অত্যন্ত প্রয়োজনীয়। নতুবা তাহার শিশু-জীবনের তুচ্ছতা ও শক্তিহীনতার অমুভূতিটি যদি ভূতের মত তাহার উপর ভর করিয়া থাকিত, তাহা হইলে তাহার জীবন তুর্বহ হইয়া উঠিত। শিশুদের সহিত ব্যবহার করিবার সময়ে মাতা ও শিক্ষকদের এই সত্যটি সম্বন্ধে সচেতন থাকা উচিং। বিবীক্রনাথের খোকাবাবুর প্রত্যাবর্তন গল্পে দেখিতে পাওয়া যায়,

ভূত্য রাইচরণকে মল্ল সাজিয়া শিশুর সহিত কুন্তি করিতে হইত, আবার পরাভূত হইয়া ভূমিতে পড়িয়া না গেলে বিষম বিপ্লব বাধিত। রাইচরণ স্নেহের অন্তদ্পিটি দিয়া বিজ্ঞ মনস্তান্ত্বিকর মতই বুঝিতে পারিয়াছিল যে, মাঝে মাঝে শিশুকে বাহবার খোরাক না দিলে তাহার মনের স্বাস্থ্য নষ্ট হইবে। শিক্ষক ও অভিভাবকদেরও এই সত্যটি মনে রাখিতে হইবে।

পূর্বগামী মনস্তাত্ত্বিকগণের ধারণা ছিল যে, যৌনকুধা ও যৌনলালসা ব্যাপারটা যৌবনেরই বিশেষত্ব, শিশুদের এ বৃত্তি নাই। কিছু বর্তমান মনস্তাত্ত্বিকগণ, বিশেষভাবে ফ্রমেড প্রভৃতি বলেন যে, এই যৌন-বৃত্তিটি শিশুদিগের মধ্যেও আছে এবং তাহাও বিশেষভাবেই সমৃদ্ধ ও বহুরূপে অভিবৃত্ত । শৈশবের যুগে শিশুর যৌনবৃত্তি নিজেকে লইয়াই আরম্ভ হয় ; নিজের দেহটিকে তাহার অত্যক্ত ভাল লাগে এবং তাহার সহিতই সে যেন প্রেমে পড়িয়া যায়। এই অবস্থাটিকে ফ্রমেড "নার্শিশিজম্" নাম দিয়াছেন। এই কথাটি আদিয়াহে প্রীক প্রাণের "নার্শিশাস্"-এর নাম হইতে। তিনি ছিলেন একজন স্থলর যুবক ; জলের মধ্যে নিজের প্রতিকৃতি দেখিয়া তাহার রূপে মৃদ্ধ হইয়া এমন ক্ষেপিয়া উঠিলেন যে, শেষ পর্যন্ত তাহাকে আত্মহত্যা করিয়া এই ছায়া-নায়কের বিরহ হুংখের অবসান ঘটাইতে হইল।

ইহার পরের অবস্থায় শিশু নিজেকে ছাড়া আশেপাশের বাহিরের জিনিস দেখিতে আরম্ভ করে এবং প্রথমেই তাহার লক্ষ্যের বস্তু হর তাহার মাতা। নিজের দেহকে ভালবাসিতে-বাসিতে সেই দেহের যত্মকারিণীকেও সে ভাল-বাসিতে আরম্ভ করে, ক্রমশঃ সে যেন মাতাকে নিজের দেহেরই ক্মপান্তরিত অভিব্যক্তি মনে করিষা তাঁহাকেও ভালবাসিতে আরম্ভ করে। ফ্রম্মেডীর মনস্তাব্ধিকগণ এই ভালবাসার মধ্যেও যৌন-তত্ত্বের লীলা দেখিতে পান। মাতার প্রতি শিশুর এই অস্বক্তিকে তাহারা "ইডিপাস্ জট্" (Oedipus Complex) এই আখ্যা দিরাছেন। ঘটনার চক্রান্তে "ইডিপাস্" নিজের পিতাকে হত্যা করিয়া মাতাকে বিবাহ করিয়াছিলেন বলিয়াই মাতার প্রতি শিশুর এই অস্বক্তির এইক্রপ নামকরণ হইয়াছে। ফ্রম্মেড,বলেন, মাতার প্রতি এই অস্বর্জির তীব্রতার জন্ত শিশু অনেক সময় পিতাকে ঘুণা করে।

ক্রমেডীয় বতবাদে সকলে যে বিশাস করে তাহা নহে। তবে পিতার আনক সময়েই শিশুও তাহার মাতার মধ্যে আসিয়া মায়ের সায়িয়্য ও আধিকার হইতে শিশুকে বঞ্চিত করে, অনেক সময়েই তাহাকে তাভন ভং সন প্রভৃতি করেন; এইজ্জু শিশু অনেক সময়েই পিতাকে ঠিক ঘণা বা ভয় না করিলেও, তাঁহার প্রতি বিমুখ ভাবাপন্ন হইষা পডে। এই বিমুখতা প্রায়ই অহেতৃক অবাধ্যতার স্ঠি করে। বাল্যজীবনে বিল্লালয়ের শিক্ষক অনেক সময় পিতার, স্থান গ্রহণ করিষা তাহাকে শাসন-তাড়ন করেন বলিষা শিক্ষকের প্রতিও বালক প্রায়ই বিমুখ হইয়া উঠে।

ব্রুপ্রেডীয় পণ্ডিতগণ বলেন, বালকদের মধ্যে যেমন "ইডিপাদ জট্" আছে, বালিকাদের মধ্যে তেমনই "ইলেক্ট্রা জট্" (Electra Complex),আদিয়া থাকে। ইলেক্ট্রা গ্রীক প্রাণের একজন নাযিকা। তিনি পিতা 'অ্যাগমেম্নন্'কে ভালবাদিতেন বলিষা নিজেব ভাইকে দিয়া নিজের মাতাকে হত্যা করাইযাছিলেন।

শিশু বালক যে কারণে মাতাকে ভালবাসিতে আরম্ভ করে, শিশু বালিকার ক্ষেত্রেও সেই একই কারণ কাজ করে। স্থতরাং বালিকা কেন যে মাতার প্রতি বিরূপ হইবে, এই সম্বন্ধে ফ্রন্থেডীয় ব্যাখ্যাগুলি যুক্তিযুক্ত বলিয়া মনে হয় না।

ফ্রেডের এই সমস্ত জটু এবং ব্যাখ্যা আমাদের যে বিশ্বাস করিতেই ছইবে, এমন কোনই কথা নাই, তবে তাঁহার ব্যাখ্যা হইতে আমরা কতগুলি সত্যের সন্ধান পাই এবং সেগুলিকে কাজে লাগাইতে পারিলে ছাত্রদের শিক্ষা-ব্যবস্থার অনেক স্থবিধা হয়।

শিশুর জীবন-পরিক্রমায় তাহার যোন-তত্ত্বে কথা বাদ দিযা এইবার আমরা তাহার অস্তান্ত বিষয় সমন্ত্রে আলোচনা করিব। শিশুর দেহ ও মনের দিক দিয়া বৃদ্ধিটা একটানা ভাবে হয় না। ইহা যেন তরঙ্গে তরঙ্গে চলিতে থাকে, ইহার গতিবেগ কখনও তীব্র, কখনও বা মন্দ হয়। প্রথম তিন বংসর শিশু অত্যক্ত ক্রতভাবে বাড়িতে থাকে, তারপর আদে একটা অক্তঃপৃতির (consolidation) সময়। হয় বংসরের পর হইতে তাহার জীবনে আবার একটা বৃদ্ধির সময় আদে, তাহার পর আবার একটা ছির তাব, একটা গতিমান্য আসিয়া উপস্থিত হয় ৷

বাল্যের বিশেষ্ত ঃ

শৈশৰ অতিক্রম করিয়া জাতক যখন বাল্যে পদার্পণ করে তখন তাহার মধ্যে কতকশুলি নুতন বিশেষত্ব ফুটিয়া উঠে। একটি বিশেষত্ব হইতেছে সংঘ- 🕟 চেতনার বিকাশ। অবশ্য শৈশবে শিশু যে সব সময়েই একা থাকিতে ভালবাদে তাহা নহে। তবে শিশুকালে দে যে লোকজন চাহিত তাহা দেবা-যত্ন পাইবার জন্ম ; কিন্তু বাল্যে দে সঙ্গী চায় অন্ম কারণে। এখন যে দে সঙ্গী চায় তাহার কারণ হইতেছে সঙ্গীদের সাহায্য না পাইলে তাহার আত্মবিস্তারের (self assertion) ইচ্ছা পূর্ণ হয় না। সেইজকুই এই সময়ে সে মার কাছাকাছি তাঁর আঁচলে-বাঁধা ভাল ছেলেটি হইয়া ঘুরিতে চাহে না; তখন সে মাকে ছাডিয়া দঙ্গীদের দঙ্গে খেলাধূলায় মাতিয়া থাকিতে ভালবাদে। সংঘ-চেতনার ফলে পরার্থে আত্মত্যাগ, তুঃখ বরণ প্রভৃতি সামাজিক গুণগুলি যৌবনের পরে বিকশিত হইয়া উঠে, তাহা এখনও ফুটিয়া উঠে না, তবে সংঘকে সে নিজের বাহাত্বরী প্রকাশের একটা যন্ত্র হিসাবে মনে করে বিলয়াই সে সংঘকে এবং দঙ্গীকে চায়। এই সময়ে নীতিজ্ঞান, ভাল-মন্বোধ প্রভৃতি এই সংঘের স্বারাই নিয়ন্ত্রিত হয়। সংঘ বা দলের নিকট হইতে বাহাত্বরী পাইবার জন্ত দে পরের বাগানে ফল-ফুল চুরি করিতে, ফেরিওয়ালাকে ঠকাইতে বা শিক্ষকের নিকট মিথ্যা কথা বলিতে বাদন্ত প্রকাশ করিতে ইতন্তত: করে না। ইহা হয়ত ভাল কথা নয়, কিন্তু ইহাই যথন প্রকৃতির অপ্রতিবিধেয় বিধান, তথন ইহাকে মানিয়া লইয়াই শিক্ষক ও অভিভাবদের ইহাদের সহিত ব্যবহার করিতে হইবে। ছাত্রদের দঙ্গে ব্যবহার করিবার সময় শিক্ষককে ছাত্রদের বুঝাইয়া দিতে হইবে, তিনিও বালকদের সংখের একজন সভ্য, তিনি অন্ত দলের বা শত্রু দলের কেহ নহেন, স্থুতরাং তাঁহার সহিত ছাত্রদের বিরোধ থাকিবার কথা নাই, স্থতরাং ছাত্রদের সংঘের অধিনারক হিসাবে তাঁহার স্তুতি নিশার মূল্য ছাত্রদের নিকট থাকা উচিত।

এই সংঘ-চেতনার বিকাশের সঙ্গে সঙ্গে বালকের মনে একটা বহিমুখী বৃত্তিরও বিকাশ হয়। এই বহিমুখী (extrovert) চেতনার জ্লান্ট সে বাহিরের সঙ্গে একটা পরিচয় লাভের চেটা করে, ফলে তাহাদের মনে 'কি' 'কেন' 'কবে' এই জাতীয় প্রশ্ন প্রতিনিয়তই জাগিতে থাকে। শিক্ষক এবং অভিভাবকদের তরফ হইতে এই সব প্রশ্নের যতদ্র সপ্তর সহ্তর লানের 'চেটা করা উচিত, তাহাতে শিক্ষকের সহিত ছাত্রের সম্পর্কটিও নিবিড় হইয়া উঠে এবং বালকদের অহুসন্ধিৎসাও উৎসাহ পাইতে থাকে, জগৎকে এবং পরিবেশকে ভালভাবে চিনিবার স্থযোগও পাইতে-পাইতে তাহারা ভাবীকালের জীবন-সংগ্রামের উপযুক্ত হইতে থাকে।

কৈশোরের বিশেষত :

বাল্যের পর কৈশোর। কৈশোরকে আমরা এক হিসাবে শৈশবের পুনরার্ত্তি বলিতে পারি। বাল্যের আত্মনির্ভরতা, কর্মনিপুণতা প্রভৃতি এখন আর থাকে না। এখন যেন তাহার জগতের সঙ্গে নৃতন করিয়া পরিচয়ের প্রয়াজন হয়, এখন যেন পুরাতন অভিজ্ঞতা দিয়া আর কাজ হয় না। ফলে সে যেন দিশেগারা হইয়া পডে। দে ভাবে, ছনিয়ার সমন্ত লোকই যেন তাহার দিকে চাহিয়া আছে, সে যাহা করিতেছে সকলেই যেন তাহা দেখিতেছে, ফলে সে লজায় সঙ্কুচিত হইয়া পডে। এই সময়েই তাহার ভাবপ্রণতা বাড়িয়া উঠে, কখনও বা গভীর বিষাদে অবসন্ন হইয়া পড়ে। এই সময়ে কখনও বা আনক্ষে উল্লেশ্চ হইয়া উঠে। এই সময়ে শৈশবের কল্পনাপ্রবণতা আবার ফিরিয়া আসে। শৈশবে যেনন অসহায়তা ও শক্তি-দৈল্যের মধ্যে মনের স্বাস্থ্যের জন্ম সে মনে মনে কল্পনার আশ্রয় প্রহণ করিত, এখন সে সেইক্লপ করে। ফলে বাল্যের বহির্ভ (extrovett) মন তাহার চলিয়া যায় এবং আবার সে শিশুর মত আত্মকেন্দ্রিক বা অন্তর্ন্ত (introvert) মনবিশিষ্ট হইয়া উঠে।

শৈশবের মত যৌন-চেতনাও এই সময়ে একটা বিক্ষোভ স্ষ্টি করে। বাল্যে থেলাগ্র্লার ব্যস্ততায় এবং বহির্ভ মনের বিভিন্ন আবেদনে এই চেতনাটি খানিকটা স্থিমিত থাকিত, এখন আবার তাহা নৃতন বিক্রমে প্রকাশ পাইতে থাকে। প্রথমে শৈশবের মত একটা 'নাশিশিসম্ (Narcissism)- এর ভাব দেখিতে পাওয়া যায়। বিভাপতি বর্ণিত শ্রীরাধার বয়:সদ্ধিতে এই ''নাশিশিসম্"-এর ভাবটি স্থম্বভাবে ক্ষিত হইয়াছে। শ্রীরাধা যেন নিজের ক্রপে মুগ্ধ হইয়া নিজেই নিজের প্রেমে পডিযা গিযাছেন:

"খনে খনে নয়ন কোণ অসুসরই খনে খনে বসন ধূলি তমু ভরই ॥ খনে খনে দশনক ছটা ছট হাস খনে খনে অধর আগে করু বাস ॥ চঁওকি চলয়ে খনে খনে চলু মন্দ মনমথ পাঠ পহিল অমুবন্ধ ॥ হাদযক্ষ মুক্লিত হেরি হেরি থোর খনে আঁচর দেই খনে হযু ভোর ॥"

ইহার পরেই এই আত্মকেন্দ্রিক প্রেমটি ক্রমশঃ বহির্ম্থী হইষা বন্ধু-গণের দিকে প্রদারিত হইতে থাকে—প্রথমতঃ একটা অক্ষুট সমকামত্বমূলক (homo sexual) আকর্ষণে আরম্ভ করিষা পূর্ণ বযদে শেষ পর্যন্ত স্বাভাবিক ভাবে (অর্থাৎ পুরুষ্টের প্রতি নারীর এবং নারীর প্রতি পুরুষের এই ভাবে) ফুটিয়া উঠে।

কৈশোরেব শিক্ষা-ব্যবস্থার একটা কঠিনতম সমস্থা হইতেছে তাহার নব সঞ্জীবিত যৌন-চেতনাকে কিন্তাবে সংযত করা যায়। অনেকের বিশ্বাস প্রচুর থেলা-ধূলা, আমোদ-আফ্রাদের মধ্যে ছেলেদের ব্যস্ত করিতে পারিলে এ সমস্থার থানিকটা সমাধান হয়। অবশু এই ভাবে সমস্থার যে সমাধান হয় না, তাহা নহে। তবে সমাধান সম্বন্ধে ইহাই শেষ কথা নয়। কারণ যৌনবোধটা নিছক শারীরিক র্ত্তি নয়। ইহার মধ্যে মনের লীলাও আছে। কাজেই যৌনবোধকে স্কুসংযত করিতে হইলে এই র্ত্তিটির উপযুক্ত উৎকর্ষণ বা উল্পাতির (sublimation) প্রয়োজন হয়। শিল্প-কলা আনন্দ ও স্পৃত্তিক্ কর্মপদ্ধতির থাতে আমাদের কর্মপ্রেরণাকে বহাইতে,পারিলে এই

সমস্তার শ্রেষ্ঠ সমাধান হর। প্রাচীনকালে ছাত্রদিগের ব্রহ্মচর্ব্য ব্যবস্থার মধ্য দিয়া এই জাতীয় একটা সমাধানের চেষ্টা হইত।

কাহারও কাহারও মতে এই সময়ে কিছু কিছু খৌন-শিক্ষার ব্যবস্থা করাও মন্দ নয়। খৌন-শিক্ষা সম্বন্ধ যে নানা তরফ হইতে চুণ্-চুণ্ ভাষটি আছে, তাহার জন্ম ইহা যেন আরও প্রলোভন ও পাপের বস্ত হইয়া উঠিয়াছে। এই শিক্ষাটি স্বস্থ সরল পবিত্র ভাবে বিশুদ্ধ বৈজ্ঞানিকতার দৃষ্টিভঙ্গী দিয়া দান করা উচিত এবং যে শিক্ষক অত্যন্ত শ্রদ্ধা ও বিশ্বাদের পাত্র, তিনি ছাড়া অন্ত কেহ এই শিক্ষাদানের অধিকারীও নহেন।

িকৈশোরের অনেক ছংখ-যন্ত্রণাই কমিষা যাইতে পারে যদি এই সময়ে তাহাদের প্রতি আমাদের আচরণ সহাম্পৃতিমূলক হয়। বয়ংসদ্ধির য়ুগেশরীর মনের দিক দিয়া যে সমস্ত পরিবর্তনগুলি আসিতে থাকে, নৃতন নৃতন অম্পৃতি, নৃতন নৃতন কামনা অক্সরিত হইতে থাকে, ইহাকে ঠিক বুঝিয়া উঠিতে না পারিষা অনেকেই যেন দিক্লান্ত হইয়া অবসম হইয়া পড়ে, ভাবিতে থাকে সে বুঝি পথল্র হইষা পাপের পদ্ধে নিমজ্জিত হইতেছে, তাহার আর বুঝি আশা-ভরসা নাই ইত্যাদি। এই অবস্থায় স্বাপেক্ষা প্রয়োজন হইতেছে তাহাদের প্রতি বন্ধুজ্মলভ সহাম্পৃতিপূর্ণ ব্যবহার ও দরদী আস্থায়তা।

শিক্ষক প্রভৃতির তরফ হইতে এই আত্মীযতার বিশেষ প্রয়োজন আছে।
কারণ শৈশবের মত কৈশোরের বয়ংসদ্ধির যুগেও মাত্মর যেন খানিকটা
পরমুখাপেক্ষী ও পরসাহায্যপ্রত্যাশী হইযা উঠে। এইজন্মই এই যুগে সে
এমন একটি আদর্শ খুজিয়া লইতে চাষ, যাহাকে দেখিষা দে নিজের
জীবনেব গতিপথকে নিয়ন্ত্রিত করিতে পারিবে। এইজন্ম এই যুগটিতে
আদর্শ চরিত্রের মহাপুরুষদিগের সংস্পর্শে যদি তাহারা আদিতে না পারে,
অথবা পুন্তকাদি হইতে উপযুক্ত আদর্শের সন্ধান না পায়, তাহা হইলে
সিনেমা-থিযেটারের জনপ্রিয় অভিনেতা ও খেলার মাঠের প্রসিদ্ধ খেলোয়াড়
প্রভৃতির মধ্য হইতে তাহাদের আদর্শ বাছিয়া লয় এবং তাহার ফলে তাহার
জীবনের বৃহত্বম সপ্তাবনাগুলির ক্ষতি হয়।

এই সময়ের পরিনির্ভরতার জক্তই কিশোরদের মন অনেক সমর স্থারের প্রতি আকৃষ্ট হয়; এই সময়ে তাহারা যেন—

> "দেবতুল্য বাসনায় উপৰ্যদিকে গতি পশুতুল্য শিপাসায় সদা দক্ষ মতি"

হইবা মাটির শরীরের সহিত দৈব বাসনার সামঞ্জন্ত করিতে পারে মা।
তথন অনেকেই ঈশ্বরের নিকট শক্তিভিকার জক্ত চেটা করে এবং ধর্মের
মধ্য দিয়া তাহাদের সমস্থার সমাধান খুঁজিতে চেটা করে। তবে অনেক
ক্ষেত্রেই ধর্মশাস্ত্র এ সমাধান দিতে পারে না, ফলে ব্যর্থ হইয়া অনেকেই
হযত অবিশ্বাসী ও জডবাদী হইযা উঠে, কেহ কেহ হয়ত ধর্ম হইতে
দর্শনতত্ত্বে দিকে ঝুঁকিয়া পড়ে, কেহ কেহ আবার বিজ্ঞান, শিল্পকা।
প্রভৃতির সাধনার মধ্যে একটা আশ্রয় খুঁজিতে চেটা করে।

যাহাই হউক, ক্রমশঃ তাহার হৃদ্বের ফেনিলতা, উদ্ধুলতা মন্দীভূত হইয়া আদে, কল্পনার রাজ্য হইতে তাহার মন ক্রমশঃ বাস্তব জগতের দিকে ফিরিতে থাকে, তাহার সংঘ-চেতনা ক্রমশঃ উৎকর্ষণ লাভ করিতে-করিতে সে জীবন-পরিক্রমায পূর্ণতার দিকে অগ্রসর হইতে থাকে। শৈশবের আত্মন্তরিতাও আত্মকেন্দ্রিকতা, বাল্যের আত্মোৎসর্গের বৃত্তি প্রভৃতি ক্রমশঃই "গোব্রাহ্মণ হিতায জগদ্ধিতায" আত্মত্যাগ ও পরার্থে আত্মবিলুপ্তির দিকে অগ্রসর হইতে থাকে, ব্যক্তিগত কাজকর্মের মধ্যে সে সাধারণের হাততালির বাহবা লইবার চেষ্টা ছাডিয়া আদর্শগত নিষ্ঠাব দিকে ঝুঁকিয়া পড়িতে থাকে, আদর্শের জন্ত শহীদ হইবার প্রেবণা অহতব করিতে থাকে, ভালবাসা পাইবার চেয়ে ভালবাসা দিবাব জন্ত প্রস্তুত হইতে থাকে, তাহার মনে যে সমন্ত সম্পদ কুঁভিব মধ্যে পাপড়ির আডালে অবরুদ্ধ সৌরভের মত একাল্ভভাবে আত্মগত হইগা অবস্থান করিতেছিল, তাহা এখন হইতে বিকশিত হইয়া বিশের সেবার জন্ত উপযুক্ত হইয়া উঠিতে থাকে।

কিন্ত' এই পূর্ণতা অনাযাসলভ্যও নহে, সহজলভ্যও নহে। জীবন-পরিক্রমায জাতক যে ধাপে ধাপে অগ্রসর হইতে থাকে, তাহা প্রত্যেক অবস্থাতেই উপযুক্ত শিক্ষা ও পরিচালনার অপেক্ষা রাখে। সেই জন্ত যথায়ধ শিক্ষা-ব্যবস্থার পরিকল্পনা করা প্রয়োজন। শরীর ও মনের দিক দিয়া বিভিন্ন বয়দে জাতকের মধ্যে যে বিভিন্ন প্রকার প্রেরণা ও বিশেবত্ব জিরা করিতে থাকে, দেই দিকে দৃষ্টি রাখিয়া শিক্ষা-ব্যবস্থা ও শিক্ষাপ্রণালীকে পরিচালিত করিতে হইবে। অনেকের গৃহের পরিবেশ মনের বিকাশের অমুকূল নহে, এইজন্ম উপযুক্ত পরিবেশের মধ্যে তাহাদের মাম্ব করিবার জন্ম পাঁচ বৎসরে নিম্নতর বয়য় শিক্তদের জন্ম নার্ণারী মুলের ব্যবস্থা করা উচিত। তাহার পর পাঁচ হইতে সাত বৎসরের বালক-বালিকাদের শিক্ষার জন্ম শিক্ষ মনন্তত্ত্বসমত অন্ধ প্রকার শিক্ষার ব্যবস্থা করিতে হইবে। ইহার পর আসিবে তথাকথিত প্রাথমিক শিক্ষার পরিকল্পনা। আমাদের দেশে মুর্ভাগ্যবশতঃ প্রাথমিক শিক্ষার পর একাদশোন্তর বয়দে শিক্ষার স্বযোগ অনেকেই পায না। ফলে জীবনের এই কঠিনতম সমস্থার যুগে যভরিপুর আবর্তে বিক্ষুর কৈশোরের এই কিংকর্তব্যবিষ্ট্তার যুগে অনেকেই উপযুক্ত শিক্ষা ও পরিচালনার অভাবে কর্ণধারহীন তরণীর মত অন্ধ ভাগ্যের স্রোতে ভাসিয়া যাইতে বাধ্য হয়।

ইহাতে জাতির কল্যাণে ব্যাহত হয়। কাজেই একাদশ হইতে পঞ্চদশ বর্ষ পর্যন্ত বয়সের ছাত্রছাত্রীদের জন্ম যাহাতে বাধ্যতামূলক অবৈতনিক এবং বিজ্ঞানসমত শিক্ষাব্যবস্থা প্রচলিত হয় দে বিষয়ে অবহিত হওয়া উচিত। রাষ্ট্র হইতে সর্বসাধারণের অধিগম্য তথাকথিত প্রাথমিক শিক্ষার ব্যবস্থা করিলেই চলিবে না। হয় প্রাথমিক শিক্ষার মেযাদ বাড়াইতে হইবে অথবা মাধ্যমিক শিক্ষার খানিকটা অংশ পর্যন্ত সাধারণের অধিগম্য করিতে হইবে। মোট কথা, কৈশোরের প্রথম অবস্থাটিতে জীবনের জটিলতম সমস্থার মুগাটিতে শিক্ষা-ব্যবস্থায় বঞ্চিত হইয়া ছাত্রেরা যাহাতে দিশেহারা হইয়া পথে বিপথে ঘুরিয়া না বেড়ায় গে বিষয়ে আমাদের লক্ষ্য রাখা উচিৎ।

प्रात्व खडुष व

জাতক তাহার জন্মের পর হইতে শৈশব, কৈশোর, বাল্য, বিভিন্ন পরিবেশ ও বিভিন্ন আশা-আকাজ্জা, সংশব্ধ-হন্দ, প্রশ্নসমাধানের মধ্য দিরা তাহার জীবন-পরিক্রমা আরম্ভ করে এবং ক্রমশংই তাহার ক্ষুদ্রতা অসম্পূর্ণতা প্রভৃতি কাটাইয়া উঠিয়া শরীর-মনের পূর্ণতার দিকে অগ্রসর হইতে থাকে। কিন্তু এই পূর্ণতা সকল ক্ষেত্রেই একটানা এবং একমুখী সরল রেখায় অগ্রসর হয় না, তাহার মধ্যে উত্থান-পতন, অগ্রগতি-পশ্চাদগতি ঘুণীর মধ্যে একই স্থানে আবর্তন, গতি-মান্দ্য, গতি-তীব্রতা প্রভৃতি নানা জাতীয় জিনিস দৃষ্ট হয়।

মনেব যে সমস্ত অন্তর্গন্ধের জন্ত তাহার গতি ব্যাহত হয, তাহার সম্বন্ধে প্রাচীন মনস্তাত্ত্বিকগণ বিশেষ থবর রাখিতেন না। ফ্রান্থেড্ এই সম্বন্ধে আনেক নৃতন সত্যের সন্ধান দিয়াছেন। নিভীক এবং খানিকটা নির্লক্ষ্ণ যৌনতত্ত্বের জন্তই ফ্রান্থেড্র নিকট স্থারিচিত। তাঁহার সেই সমস্ত মতবাদ আনেক মনস্থাত্ত্বিকই স্থীকাব কবেন না। কিন্তু এই যৌন-তত্ত্ব ছাড়াও ফ্রান্থেড্ আরও আনেক কথাই বলিয়াছেন, যাহা তাঁহার প্রতিস্পর্যী পণ্ডিতগণও সহজে অস্থীকাব করিতে পারেন না। মানুষের নিজ্ঞান মন সম্বন্ধে, মানুষ্যের মনের ইন্ধ্ (id), অহম্ (ego), আধিশাস্তা (super-ego) প্রভৃতি সম্বন্ধে ফ্রান্থেড্ যাহা বলিয়াছেন, অধিকাংশ পণ্ডিতই এখন তাহা স্থীকার করেন। এখন অনেক পণ্ডিতই স্থীকার করেন যে, আমান্দের নিজ্ঞান মন সক্রিয়ভাবেই আমান্দের জীবনের গতিপথকে পরিচালিত অথবা প্রভাবিত করে।

অধ্যাপক নান্ জডবাদী পণ্ডিতদের মতো মনেব সমস্ত ক্রিয়াকে দেহমন্ত্রের প্রতিক্রিয়া হিসাবে বুকিতে চাহেন না অথবা অধ্যাত্মবাদীদের মতো দেহনিরপেক্ষ মনের অন্তিত্বও স্বীকার করেন না। তবুও তিনি একটা সক্রিয় নিজ্ঞান মনের কথা পাকে-প্রকারে স্বীকার করিয়াছেন। তাঁহার মতে
আমাদের নিজ্ঞান মনের ছইটি গুণ আছে, একটি হইতেছে তাহার সংরক্ষণ
প্রস্থাস এবং আর একটি হইতেছে তাহার কর্মপ্রায়াস। প্রথম গুণটি হার।
আমাদের অভিজ্ঞতা আমাদের অজ্ঞাতসারেই আমাদের মনের মধ্যে সঞ্চিত ছইযা থাকে এবং দিতীয়টি দারা আমরা সজ্ঞানেই হউক অথবা অজ্ঞানেই হউক জীবন-যুদ্ধে টিকিয়া থাকিবার জন্ম চেষ্টা করি।

আমাদের জন্মের সময় আমরা একেবারে সর্বসংস্কারমুক্ত অলিখিত পুঁথির মতো হইরা জগতে আসি না। আমাদের জাতি বা বংশের কতকণ্ঠলি বৈশিষ্ট্য লইয়া আমরা জন্মগ্রহণ করি। আমাদের বংশের অতীত অভিজ্ঞতার ইতিহাস আমাদের মনের মধ্যে যেন কতকণ্ঠলি ছাপ (engrams) রাখিরা যায়। অচেতন অথচ সক্রিয় শ্বতির মত হইয়া এগুলি যেন আমাদের সহজাত সংস্কারকে অথবা স্নাযুতন্ত্রকে প্রভাবিত করে। তাহার পর আমাদের জীবন পরিবেশের বিশেষ বিশেষ অভিজ্ঞতাগুলি আমাদের অস্ভৃতি ও কর্ম-প্রচেটাকে বিশেষভাবে পরিচালিত করিয়া অভ্যাসের মধ্য দিয়া, কতকণ্ঠলি বিশেষ রক্ম ঝোঁক, বিশেষ রক্ম রসবোধ বা ভাল-লাগা মন্দ-লাগা (sentiment *) স্বষ্টি করে। এই জিনিসটি আবার ক্রমশঃ পরিপক্ষ হইয়া আমাদের জীবনের ব্যক্তিগত চরিত্রগুলি স্বষ্টি করে, আমাদের ব্যক্তিগ্ব একটা বিশেষভাবে দানা বাঁধিয়া উঠে।

কিন্তু আমাদের নিজ্ঞান মনের মধ্যে যে সমস্ত অভিজ্ঞতা, আশা-আকাজ্ঞার ছাপ পডিয়া থাকে, তাহাদেব মধ্যে যদি অন্তর্দ্দ না থাকে, তাহা হইলে এই স্বাভাবিক পবিণতিটি স্বাভাবিক ভাবে ঘটিতে থাকে। কিন্তু নিজ্ঞান মনের ছাপগুলি অনেক সমযেই যে একটি বিশেষভাবে সংঘবদ্ধ একক হইয়া জমিতে থাকে তাহা নহে। ফলে নিজ্ঞান মনের মধ্যে আশা-আকাজ্ঞাব দলাদিল স্প্তি হয় এবং প্রতিদ্বন্ধী দলকে শক্তিশালী দলটি যদি পূর্ণভাবে দমন করিয়া নিজের পথে চলিতে না পাবে, তাহা হইলেই আমাদের চরিত্রের ও বাক্ব্যুবহারের মধ্যে আসিয়া পডে একটা অস্বাভাবিকতা।

মনের মধ্যে এই বিভিন্ন আণা-আকাজ্ঞার দৃদ্ব আমরা অনেকেই নিজের অস্তরের মধ্যে অস্ভব করিতে পারি। করুণার সহিত ক্রোধের, লোভের সহিত ত্যাণেব, ভষের সহিত অসুসন্ধিৎদার দৃদ্ব আমাদের সকলেরই জানা আছে। ফ্রাযেড প্রভৃতি পণ্ডিতগণ যে অস্তর্গন্ধের কথা বলিয়াছেন,

বিশ্ববিশ্বালবের পরিভাষার sentiment শক্টির প্রতিশব্দ "রস" করা হইয়াছে।

তাহা এই সর্বজনপরিটিত ছন্দের কথা নহে। আমাদের অমুভূতির অগোচরে, আমাদের মনের সমর-ক্ষেত্রে বিভিন্ন আশা-আকাজ্ঞার দলগত দাবীর যে যুদ্ধ-বিগ্রহ প্রতিনিয়তই চলিতেছে, সেই যুদ্ধ-বিগ্রহের ফলে আমাদের ব্যবহার যে আমাদের অজ্ঞাতসারেই বিভিন্নভাবে পরিবর্তিত হইতেছে এবং কখনও বা আপাতঃ প্রতীয়মান অস্বাভাবিকতার স্বষ্টি করিতেছে, তাহার ব্যাখ্যাই হইতেছে মনোবিজ্ঞান-জগতে ফ্রমেডীয় দলের শ্রেষ্ঠ দান।

আমাদের সজ্ঞান মনে যথন অন্তর্গদ্ব উপস্থিত হয়, তথন আমরা কিন্ধপ বিক্ষুক ও ক্লান্ত হইষা উঠি তাহা অনেকেরই জানা আছে। আমাদের নিজ্ঞান মনেও যথন এইরূপ কোন অন্তর্গদ্ব উপস্থিত হয়, তথনও আমরা সেইরূপই ক্লান্ত হইষা উঠি—যেন গৃহযুদ্ধের অকারণ এবং অনিবার্য হানাহানিতে আমাদের শক্তির অপচয় ঘটিতে থাকে, অন্তর্বিপ্লবে ক্ষত-বিক্ষত মনরাষ্ট্র যেন তাহার বৈদেশিক নীতিও সামলাইতে পারে না, আর তাহার নিজের শাসন ব্যবস্থাতেও যেন একটা অচল অবস্থার সৃষ্টি হয়।

এই অন্তর্বিপ্লবজনিত অচল অবস্থা নির্ধারণ করিবার জন্ম প্রকৃতির কতক-গুলি বিশেষ উপায় আছে এবং এই উপাযগুলির দ্বারা মনের গৃহ-বিবাদ শাস্ত হয় ও বিবাদমান দাবীগুলির মধ্যে একটা সন্ধিও স্থাপিত হয়।

কিন্তু এই সন্ধির কার্য সহজে সম্পন্ন হয না। মনের অন্তঃস্থলে যে বিরুদ্ধ শক্তিপুলি কান্ধ করিতেছে, এই খবরটি যদি সজ্ঞান মনের জানা থাকে, তবেই সন্ধিব প্রসঙ্গ আসিতে পারে। কিন্তু দে খবরটি জানা না থাকিলে মন সেই সন্ধির প্রয়োজনও অন্থতব করিবে না এবং নিজেও সাবধান হইবে না। ফলে তাহার অজ্ঞাতসারে তাহার গোপন শক্র অতর্কিত-বিরোধিতার এবং গোপন আক্রমণে তাহাকে ব্যতিব্যস্ত করিয়া তুলিবে। গোপন শক্রর বিরুদ্ধে প্রতিকার যেমন সহজে হয না, সেইরূপ নিজ্ঞান মনের বিরুদ্ধে কামনার বিদ্রোহও মনের পক্ষে দমন করা সহজ হয না। এইজন্ম নিজ্ঞান মনের বিরুদ্ধে কামনার বিদ্রোহ দমন করিবার উদ্দেশ্যে মনোবিকলনকারী পণ্ডিতগণ নানাপ্রকার প্রক্রিয়ার সাহায্য গ্রহণ করেন। এই প্রক্রিয়ার কার্যই হইতেছে নিজ্ঞান মনের বিরুদ্ধতা সন্ধন্ধে সজ্ঞান মনকে সচেতন করিয়া দেওয়া। মনোবিকলনের

ষারা, অথবিকলনের যারা, শব্দের অস্থক (word association) বিচারের ।
যারা মনোবিকলনকারী পণ্ডিতগণ রোগীকে বুঝাইয়া দেন যে, তাহার মনের
তলে তলে এই সমস্ত নিষিদ্ধ কামনার অভিযান চলিতেছে। রোগী তথন
নিষিদ্ধ কামনাগুলিকে বিচার বুদ্ধির ম্বারা সংযত করিয়া তাহাকে মনের কেন্দ্রীয়
শক্তির বশ্যতা খীকার করিতে বাধ্য করে।

কিছ কথন কথনও নিজ্ঞান মনের প্রতিপক্ষ দলটি এত সংঘবদ্ধ ও শক্তিশালী হইয়া উঠে যে, তাহাকে সহজে বশ্যতা স্বীকার করানো যায না, তথন শক্তিশালী বিদ্রোহী সামস্তরাজকে সম্রাট যেমন কথন কথন স্বাধীন রাজা হিসাবে মানিয়া লইতে বাধ্য হন, মনকেও সেইদ্ধপ একটা ব্যবস্থা অবলম্বন করিতে হয়। তথন আমাদের মধ্যে একটা দ্বৈত শাসন অথবা হৈত ব্যক্তিছের অবস্থা আদে, তথন মনোরাজ্যের মধ্যে ছইটি শাসক শন্তির পালাক্রমে আধিপত্য চলিতে থাকে। ইং। মনের মধ্যে ছইটি স্বতন্ত্র রাজ্যের ব্যাপার নহে, ইহা যেন একই ডোমিনিয়নের কথনও বা এপ্রদেশ কথনও বা ও-প্রদেশ রাষ্ট্রনিয়ন্ত্রণের মালিক হইয়া উঠে। মন এই ছইটি শক্তির যেন ঠিক পরিচয় জানে না, নিজের অজ্ঞাতসারেই কথনও সে প্রথম শক্তি কথনও বা দ্বিতীয় শক্তিটির নির্দেশ অমুসারে চলিতে থাকে, ফলে কথনও বা বিতীয় শক্তিটির নির্দেশ অমুসারে চলিতে থাকে, ফলে কথনও বা সে মহাপুরুষের মত কার্যকলাপ করিতে থাকে, কথনও বা হয়ত নরাধ্যের মত ব্যবহার করিতে থাকে। অথচ কেন যে তাহার এইদ্ধপ মতিভ্রব হয়, তাহার থবরও সে রাখিতে পারে না—প্রতিকাবও করিতে পারে না।

অনেক সময় এই বিরুদ্ধ দলটি তেমন শক্তিশালী থাকে না এবং আমাদের ব্যক্তিত্বের বিরুদ্ধে শক্তিশালী প্রতিপক্ষ গাড়া করাইতে পারে না বলিষা "দ্বৈত ব্যক্তিত্ব" প্রভৃতি উপায়ে তাহাদের তোষণ ব্যবস্থা করিবার প্রযোজন হয় না। তথন যে বিরুদ্ধে শক্তিগুলি আমাদের ব্যক্তিত্বের দহিত বিরুদ্ধাচরণ করে তাহাদিগকে জাের করিয়া দাবাইয়া দেওয়া হয়। তথন সেই সমস্ত অবদমিত ইচ্ছাগুলি নিজ্ঞান মনােরাজ্যে জট্ পাকাইয়া অবস্থান করে এবং স্থযোগ পাইলেই ব্যক্তিত্বকে অভিভূত করিয়া তাহাদের অত্প্র কামনাগুলিকে পূর্ণ করিয়া লয়।

ক্রমেড এই ব্যাপারটিকে একটি চমংকার উপমার সাহায্যে বুঝাইয়াছেন। তিনি বলিয়াছেন, আমাদের নিজনি মনটির মধ্যে যে সমস্ত অতৃপ্ত আকাজ্ঞার দল ভিড় করিয়া আছে, তাহারা যে কক্ষে অবস্থান করে তাহারই পাশের কক্টিতে আছে সজ্ঞান মনের গৃহ। এই অতৃপ্ত আকাজ্জাগুলি প্রতিনিয়তই সজ্ঞান মনের দরবারে প্রবেশ করিতে চেষ্টা করে। কিন্তু এই দরবার কক্ষের মারদেশে বিদিয়া আছে প্রহরী। যে-সমস্ত কামনাকে সে অনীতিমূলক বা তাহার ব্যক্তিত্বের পরিপন্থীমূলক বলিষা মনে করে, তাহাদিগকে সে সহজে সজ্ঞান মনের দরবারে প্রবেশাধিকার দিতে চাহে না। ফলে সেই সমস্ত চিন্তাগুলি বার বার সজ্ঞান মনের দরজায় আসিযা প্রহরী মহাশ্যের তাড়া খাইযা ফিরিয়া যায। শেষ পর্যন্ত তাহারা কৌশলের আশ্রয় গ্রহণ করে। নিজেদের স্বরূপ মৃত্তিতে আদিলে প্রহরী মহাশয় তাহাদের চিনিয়া ফেলিবেন বলিযা তাহারা ছন্মবেশের আশ্রেষ লয়। প্রহরী তথন তাহাদের চিনি**তে** না পারিষা তাহাদিগকে দরবারে প্রবেশ করিতে দেন। ফলে ছন্মবেশে সজ্ঞান মনের দরবারে প্রবেশাধিকার পাইয়া অতৃপ্ত কামনাগুলি ছুধের স্বাদ रवाल गिठोरेश थानिकठो ज़िश्च लाख करत। এकठो छेनारत निर्लर घटेनांहि বুঝা যাইতে পারে। ধরা যাইতে পারে, আমাদের গল্পের নায়ক অজিতকুমার একজন নারীর প্রতি আদক্ত হইয়াছে। তাহার নাম অমিতা। সামাজিক ও নীতিগত কারণে অজিতেব সহিত অমিতার মিলন হইতে পারে না। তাই সজ্ঞান মনে অজিত অমিতার কথা ভাবিতে পারে না। কিছ অমিতার কথা দে মন হইতে উপডাইযাও ফেলিতে পারে না। ফলে তাহার অতৃপ্ত সঙ্গলিক্ষা তাহার নিজ্ঞান মনের নিভূত প্রদেশে বাসা বাঁধিল এবং স্বশ্বের মধ্য দিয়াই অমিতার সঙ্গলাভ করিয়া তাহার অতৃপ্ত কামনা তৃপ্তিলাভ করিবার চেষ্টা করিতে লাগিল। কিন্তু স্বপ্নের দ্বারদেশেও প্রহরী বদিয়া चारहन, जिनि এই चनीजिम्नक कामनारक अरतमाधिकात मिरवन ना। কাজেই দে-স্বপ্ন আর দেখা হইল না। কিছুদিন পরে অজিতকুমার স্বপ্ন দেখিল, সে একটি বিলাতী কুরুরকে বুকে লইয়া আদর করিতেছে। প্রহরী মহাশয় এ স্বপ্লটিতে আগন্তি করেন নাই। কিন্তু প্রহরী মহাশয় স্বপ্লটুকে যতটা নিরীহ মনে করিরাছিলেন, স্বপ্নটি আদে তিতটা নিরীহ ছিল না। যে কুকুরটিকে অজিতকুমার বুকে লইয়া স্বপ্নে আদর করিয়াছেন—সেই কুকুরটি হইতেছে ভাঁহার নায়িকার ছদ্মরূপ!

ক্রমেডের এই ব্যাখ্যাগুলিকে আক্ষরিভাবে মানিয়া না লইলেও, এটুকু ধরিয়া লইতে আপন্তি নাই যে, সংক্রদ্ধ বাসনার জট্গুলি সক্রিয় শক্তি লইয়াই আমাদের জীবনযাত্রাকে প্রভাবিত করে। যে সমস্ত আশা-আকাজ্কা, নীতি-অনীতিবাধ আমাদের ব্যক্তিত্বকে তৈয়ারী করে, সেই ব্যক্তিত্বের বিরুদ্ধে অন্থ কোনও শক্তি নিজ্ঞান মনের মধ্যে থাকার অর্থই হইতেছে যে, সেই বিরুদ্ধে শক্তিটি পদে পদে আমাদের বাধার স্পষ্টি করিবে, আমাদের সমগ্র সজ্ঞাবনা দিয়া আমাদের কাজ করিতে দিবে না, প্রত্যক্ষে নকল বিনয়, নকল আহুগত্য দেখাইয়া অথবা ছল্ল ব্যবহার করিয়া পরোক্ষে কার্যহস্তারক হইয়া সে আমাদের ক্ষতিই করিবে।

নিরুদ্ধ কামনা অথবা অনীতিমূলক অভিজ্ঞতার শ্বৃতিজনিত জট্গুলি আমাদের প্রতি নকল আহুগত্য দেখায় বলিয়াই আমরা তাহাদের স্বরূপ বুঝিতে পারি না। এইজন্মই আমাদের অনেক ক্রিয়াকলাপের অর্থ উপর হইতে দেখিলে যাহা মনে হয়, তাহাদের ভিতরের অর্থ তাহা নহে। একজন লোকের হয়ত অনবরত হাত ধুইবার শুচি-বাতিক আছে। কিন্তু এই শুচি-বাতিকের গুঢ় অর্থ হয়ত এই হইতে পারে যে, ঐ লোকটি ঐ হাত দিয়া এমন কোনও পাপের কার্য করিয়াছে, যাহার শ্বৃতি দে ঐভাবে ধুইযা মুছিয়া ফেলিতে চাহে।

কৈশোরে আমরা যে সমস্ত ভয়ের বা পতনের স্বপ্ন দেখি, তাহারও এই জাতীয় একটা গৃঢ় ব্যাখ্যা হইতে পারে। শারীরিক পতন হয়ত নৈতিক পতনের স্চনা করে, ভয়ের ব্যাপারটা হয়ত ব্যাক্তিছের সহিত নিজ্ঞান মনের বিদ্যোহী চিস্তাগুলির সংঘর্ষের ফল হইতে পারে।

এই জাতীয় স্বপ্নের কথাগুলি আমরা প্রায়ই স্বপ্নান্তে ভূলিয়া যাই, তাহার কারণ এই সমস্ত স্বপ্নের মধ্যে যে সমস্ত অনীতির অভিযান থাকে, তাহার সংবাদ পাইলে সম্ভান মনের তৃঃখই বাডিবে।

স্বথে চলাফেরা (Somnambulism) করার অভ্যাস অনেকের আছে।

এই অভ্যাসের অর্থই হইতেছে স্বপ্নের সময় অদ্মিত কামনা সজ্ঞান মনের অগোচরে তাহার ইন্সিত কাজ সারিয়া লয়। এই জন্মই যাহারা স্বপ্নে চলা। কেরা করে তাহারা সে সব কথা সমস্তই ভূলিয়া যায়।

তোত্লামি প্রভৃতি মুদ্রাদোষ অনেক সময অবদমিত ইচ্ছার জটু হইতে উদ্ধৃত হয়। অধিশান্তার (super ego) ভষ এবং 'ইদ'-এর (Id) আগ্রহ, এই ছইটির সংঘর্ষ হইতে অনেক সময তোত্লামি আসিষা থাকে। লোটা হওয়া বা বাম হাতে কাজকর্ম করাও নাকি পিতার বিরুদ্ধে বিদ্রোহ, পিতা যে ভাবে কাজকর্ম করেন তাহার বিপরীতাচারণ করারই ইহা প্রতীক।

আমাদের অনেকের মধ্যে অভুত খেষাল বা ক্ষেপামি আছে। কেহ হয়ত ফাঁকা মাঠ দেখিবা ভয় পায়, কেহ হয়ত ছুবি বা দড়ি দেখিলে ক্ষেপিয়া উঠে; রাস্তা দিয়া হয়ত একটি নিবীহ বৃদ্ধা চলিতেছে, পিছনে ছেলের দল হঠাৎ "ডাকার" বলিয়া চিৎকার কবিয়া উঠিল, অমনি দেখা গেল বৃদ্ধাটি মুখ ভ্যাংচাইয়া গলা ফাটাইয়া গালাগালি করিয়া কুরুক্ষেত্র বাধাইয়া তুলিল। উপর হইতে দেখিলে এই সমস্ত ব্যাপাবেব যুক্তি খুঁজিয়া পাওয়া যায় না, কিন্তু নিজ্ঞান মনের তত্ত্বের খবব লইলে এই সমস্ত ক্ষেপামির অর্থ ও ইঙ্গিত বৃথিতে পারা যায়।

ক্রমেডীয পণ্ডিতগণ বলেন যে, আমাদেব যে সমস্ত ভূলপ্রাস্তি হয়, তাহা নিতান্ত অকারণে বা হঠাৎ হয় না—তাহা নিজ্ঞান মনের প্রেরণাতেই ঘটিয়া থাকে। ছেলেরা যে কালি ছিটাইযা বই নাংবা করে, তাহা নাকি স্কুলের কর্তৃপক্ষের নিয়ম-নিষ্ঠার বিরুদ্ধে নিজ্ঞান মনেব বিদ্রোহের প্রতীক, আমরা যে আত্মীযকুটুম্বের নিকট লৌকিকতার চিঠিপত্র লিখিবার সময় ভূলপ্রান্তি করি তাহা নাকি সামাজিক "আমডাগাছি", ভণ্ডামি প্রভৃতির বিরুদ্ধে প্রতিবাদেবই জ্যোতক। ফ্রায়েড বলেন, তাহা হইতেছে নিজ্ঞান মনের তরক হইতে আমরা ইহা ভূলিয়া যাইতে চাই বলিষাই এমনটি ঘটিষা থাকে।

অনেক দম্য একজন লোককে একটা বিষয়ে অত্যধিক আসজি বা বিরক্তি প্রকাশ করিতে দেখিতে পাওয়া যায়। ইহার মধ্যেও নিজ্ঞান মনের একটি লীলা আছে। নিজ্ঞান মনের অত্যধিক কামুকতা বা অবদ্মিত কামনা হয়ত বাহিরের আচরণে অস্বাভাবিক লজ্জায় বা স্থাকামিতে প্রক্লাশ পায়, অপরের ক্রটি-বিচ্যুতির প্রতি অস্বাভাবিক ক্রোধ হয়ত আমাদেরই নিজ্ঞান মনের মধ্যে ঐ সমস্ত ক্রটির অন্তিত্বের ইঙ্গিত করে। কোনও কারণে বাল্য হইতে যাহারা ভোগবিলাদে বঞ্চিত্ হইতে বাধ্য হয়, অনেক সময় তাহাদের অবদ্মিত কামনা তাহাদের নিজ্ঞান মনের মধ্যে বাসা বাঁধিয়া থাকে এবং তাহার ফলে সে বাড়ীর অভ্যাভ্য সকলের ছোটখাট ভোগ-বিলাসগুলিকেও সম্ভ করিতে পারে না এবং সেই সমস্ত ভোগবিলাদের ব্যবস্থা দেখিলে হিংসা প্রকাশ করিয়া গৃহের শান্তির ব্যাঘাত করে।

যে সমস্ত অন্তর্গ দ্বের জন্য আমাদের আচরণের মধ্যে এই জাতীয় অসামপ্তস্থশুলি ঘটিতে থাকে, আমাদের কৈশোরে সেই সমস্ত অন্তর্গ বেশী
ভাবে বর্ত্তমান থাকে বলিষা কিশোরদের যারা শিক্ষক তাদের এ সম্বন্ধে সচেতন
থাকা উচিত এবং সহাম্মূভূতিকোমল ব্যবহারের ম্বারা এই সমস্ত অন্তর্গ দ্বের
শীমাংসা করিবার চেষ্টা করা উচিত।

শৈশবের সহিত কৈশোরের একটা সাদৃশ্য আছে। শৈশবের মতো এই সময়টিতেও জাতক বাহিরের বৃহৎ জগতের সঙ্গে ঠিক মেন খাপ খাওয়াইতে পারে না এবং সেই জন্মই যেন সে শিশুর মতেই বাহিরের জগৎ হইতে পলায়ন করিয়া অন্তর্ব্ত (introvert) হইষা উঠে। জীবন যুদ্ধে পরাজ্যের ভয়ে সে যেন কুণো হইয়া উঠে। আলস্ত, ক্লান্তি, অকারণ ভয় বা অকারণ অপরাধের অন্তভূতিতে ক্লান্ত হইয়া স্ কল্পনাব রাজ্যে কাজ করিতে চায়, দিবাস্থপ্নের কল্পিত আনন্দে মশশুল থাকিতে চায়। এই সময়ে বাহিরের খেলাধ্লা প্রভৃতিব মধ্য দিয়া বালকের মনের কল্পনা-বিলাদের প্রতিশেধের চেটা করা বাছনীয়।

শৈশবের অসহায় অবস্থার পর বাল্যে জাতক জগতের সঙ্গে অধিকতর পরিচয়ের জন্ম সে জগতের থানিকটা থাপ থাওয়াইয়া লইতে সমর্থ হয়। ইহার পর কৈশোরে আবার একটা অসহায় অবস্থা আসে। সেইজন্ম কৈশোরের দিবাস্বপ্রগুলি প্রায়ই পশ্চাৎমুখী (regressive) হইয়া বাল্যের সাফল্যের দিকে ঝুঁকিতে থাকে এবং সে নৃতন করিয়া কিছু শেখা বা করার চেয়ে পুরাতন পথেই চলিতে যেন সমধিক আগ্রহ প্রকাশ করিতে থাকে।

কৈশোরের বিষাদ-প্রিয়ভা বা খিট্-খিটে ভাবটি মনের অন্তর্গন্ধের

স্চক। জগতের সহিত থাপ থাওয়াইতে না পারার জন্ম নিজের প্রতি বা জগতের প্রতি যে বিরক্তি, তাহাই হয়ত মনের রুক্ষতা হইষা প্রকাশ পার, অতীত অন্যাযের অহ্নভূতি হয়ত বিষাদ-প্রিয়তা রূপে দেখা দিয়া থাকে।

এই বয়দে জগতের দঙ্গে এই খাপ খাওয়াইবার অক্ষমতাটি অনেক সময়
আমাদের বেপরোযা করিয়া সমাজদ্রোহী ও অনীতি-পরায়ণ করিয়া তোলে,
কখনও বা হয়ত যৌন-অপরাধ-প্রবণতার সৃষ্টি করে।

এই সমস্ত অপরাধ-প্রবণতা যে নিজ্ঞান মনের অন্তর্মন্দ হইতে অনেক সময় উদ্ধৃত হয়, তাহার একটি প্রমাণ হইতেছে যে, অপরাধী অনেক সময়েই তাহাদের অপরাধ সম্বন্ধে সচেতন থাকে না। সে জানে না কেন সে অপরাধ করিতেছে, সে যেন "বলাৎ এব নিয়োজিত" হইযাই অস্তায় কাজগুলি করিয়া যায়।

এই অপবাধ-প্রবণতা নানা রূপেই প্রকটিত হইতে পারে। কথনও বা হয়ত কুল-প্রাতক বা গৃহ-পলাতক হইযা বালক ঘ্বিয়া ঘ্রিয়া বেডাইতে ভালবাদে। মনেব স্বাভাবিক স্বাধীনতা-প্রিয়তা এবং গৃহ বা স্ক্লের নিয়ম্ব নিয়্ঠা—এই ছইটি জিনিদেব মধ্যে সংঘর্ষ এবং ফলে সংঘর্ষজনিত গুট্রেষা হইতে ইহা স্ট হয়। কখনও বা হয়ত অকারণে মিথ্যা বলিবার অভ্যাদে ইহারা প্রকটিত হইয়া উঠে। বিভাবুদ্ধি বা শক্তিতে যে বালকটি খাটো এবং ভাহার শক্তি-দৈল সম্বন্ধে সচেতন, তাহাব নিজ্জান মনে প্রায়ই আত্মাবমাননাজনিজ জট্ বা হানমগ্রভার (inferiority complex) স্টে হয়। তখন সে অকারণে মিথ্যা কথা কহিয়া, তাক লাগাইয়া লোকজনকে চমকাইয়া দিয়া নিজেব বাহাত্বী প্রচাবের চেষ্টা কবে।

চৌর্য কৈশোবেব আব একটি অপরাধ। বিভালযের ছাত্র ছাত্রীদের মধ্যে ছোট ছোট চুরিব অভ্যাস প্রায়ই দেখিতে পাওয়া যায়। এই সমন্ত ছাত্র-ছাত্রিদিগকে বিভালয় হইতে বিদায় কবিয়া দিলেই রোগের প্রতিকার হয় না, মাসুষের মধ্যে যে স্বাভাবিক উপার্জ্জনী-বৃত্তিটি আছে, তাহারই বিক্বত ক্লেশে এই দোষটি প্রকটিত হইয়া উঠে। এই দোষের প্রতিকার বা উৎকর্ষণ প্রস্কল্প এই দোষটি মাসুষের মনের উপর কার্ব করিতে থাকে। রস্ (Ross) বলেন, বিনা টিকিটে অমণ করিয়া রেল কোম্পানীকে কাঁকি

শেওয়া, কাহারও নিকট বই চাহিয়া লইয়া ফিরাইয়া না দেওয়া, ইন্কাম্ট্যাক্স
এড়াইয়া চলিবার চেটা করা, 'দেখ্ তোর না দেখ্ মোর' এই ভাবে এটা-ওটা
হাতড়াইবার চেটা করা—এইগুলিকে চুরির মনোভাব ছাড়া আর কি বলা
যাইতে পারে! অথচ এই সমস্ত অভ্যাসগুলি অনেক শিক্ষিত ভদ্রলোকের
মধ্যেও দেখিতে পাওয়া যায়। তবে এই সমস্ত অভ্যাসগুলি সব সময়েই যে
উপার্জ্জনী-রৃত্তির অস্বাভাবিক বিকাশ, তাহা নহে। অনেক সময় এই জাতীয়
দোষগুলি অবদমিত যৌন আকাজ্জা হইতেও স্পষ্ট হয়। ফ্রয়েড প্রভৃতি
পণ্ডিতগণ বলেন, আমরা যে সমস্ত জিনিস চুরি করি তাহা অনেক সময়েই
যৌন-কুধার আকাজ্জিত বস্তুর প্রতীক। নিজ্ঞান মন সেই প্রতীকগুলিকে
চুরি করিবার প্রেরণা দিয়া আমাদের অত্প্র বাসনাকে তৃপ্ত করাষ।

অনেক সময় দল পাকাইষা শুণ্ডামি করা প্রভৃতিও ছেলেদের মধ্যে দৃষ্ট হয়। এই দোষের উৎকর্ষণ খুব কঠিন নয়। সহাম্নভূতির সহিত কথাবার্তা কহিতে এবং উপযুক্তভাবে যুক্তি প্রদর্শন করিতে পারিলে এই দলগুলিকে সমাজ-সেবা প্রভৃতি কাজে লাগান ঘাইতে পারে।

মোটাষ্টি বলিতে পারা যায়, কৈশোরে যে সমস্ত অপরাধ, যে সমস্ত "স্থালন পতন ক্রটি" সাধারণতঃ দৃষ্ট হয তাহার অনেকগুলিই নিজ্ঞান মনের অন্তর্দ ও গুট্ট্রা হইতে উছুত। অনেক ক্ষেত্রেই শান্তি বিধানের দারা ইহার প্রেতিকার হয় না। শিক্ষককে ধৈর্য ও সহাম্প্রভির সহিত দেখিতে হইবে জ্বট্গুলি কেন হইল এবং তারপর যুক্তির দারা, সহাম্প্রভির দারা তাহার স্থেরের নিরসন করিতে হইবে। শিশু যেমন পিতাকে অনেক সময় সন্দেহের চোখে দেখে এবং শক্র বলিয়া মনে করে, কৈশোরের অবস্থায বালক বালিকাও তেমনই শিক্ষককে শক্রস্থানীয় অথবা বিরোধী বলিযা মনে করিয়া থাকে এবং তাহার আদেশের বিপরীতাচরণ করিতে চাহে। এইজন্ম শিক্ষকের উচিড ছাত্রদের বুঝাইয়া দেওয়া যে, তিনি ছাত্রদেরই দলের লোক, স্নতরাং ছাত্রদের সহিত তাহার বিরোধ নাই। ছাত্রগণ যথন শিক্ষককে তাহাদের দলের লোক বলিয়া বুঝিতে পারিবে, তথনই সে তাঁহার উপদেশ মানিয়া লইবে, নতুবা নহে।

চিন্তার বিবর্তন

অনেকের বিশ্বাস, চিন্তা জিনিসটা একান্ত ভাবে মাহবেরই সম্পাদ,
মহয়েতর প্রাণীদের ইহাতে কোনও অধিকারই নাই, তাহাদের ক্রিয়াকলাপ
প্রত্যক্ষ অস্ভৃতির স্তরেই সীমাবদ্ধ। কিন্তু কথাটা ঠিক নহে। নান্ সাহেব
বলেন, একটি কুকুরের চিন্তাধারার সহিত একজন ঋষির চিন্তাধারার পার্থক্যটা
প্রণালীগত ততটা নহে, যতটা হইতেছে মাত্রাগত। মাহ্ম জগতের সহিত
যতই নিবিড্ভাবে পরিচিত হইতে থাকে, ততই তাহার মনোযন্তের বিকাশ
হইতে থাকে। এই বিকাশ ত্রিধারায় চলে : (১) কোনও একটা অভিজ্ঞতায়
অভিভূত হওয়া (affective aspect) (২) সেই অভিজ্ঞতার ফলে
কোনও কিছু কর্মপ্রচেষ্টা করা (conative aspect) এবং (৩) অভিজ্ঞতাভ্জনিত একটা কিছু জ্ঞান সঞ্চয় বা সিদ্ধান্ত করা (cognitive aspect)।
এই জ্ঞানবৃদ্ধির বিকাশ একটা হঠাৎ-ঘটা কাণ্ড নহে। ইহার বিকাশের প্রথে
নানা প্রকার স্তর আছে এবং প্রাণীজগৎ হইতে মহ্যুজগৎ সকলের মধ্যেই
ইহার লীলা অবিচিহ্ন ধারায় চলিতেছে।

এই চিম্বাশক্তির বিকাশের ইতিহাস অত্যন্ত বিচিত্র।

জাতক যখন পৃথিবীতে জন্মগ্রহণ করে, তখন এই দৃশ্য-গন্ধ-গানে ভরাজগতে দে একেবারেই অপরিচিত ও নবাগত। স্কুদ্র পল্লী অঞ্চল হইতেকোন জড়বৃদ্ধি বালককে ধরিষা আনিষা যদি কলিকাতার জনাকীর্ণ পথে তাহাকে ছাড়িয়া দেওয়া হয়, তাহা হইলে রিক্সার টুং টাং, ট্রামের চং চং, মোটারের প্যাক্ প্যাক্, ছ্যাক্ডা গাড়ীর ঘড়্ ঘড়, জনতার হটুগোল, ভীড়ের ঠেলাঠেলি, ভিখারীর আবেদন, দেলস্ম্যানের টানাটানি, আত্মীয় বন্ধুর বিপদ্দরেত প্রভৃতিতে দে যতটা দিশেহারা হইয়া পড়ে, তাহার সহস্রগুণ দিশেহারা হইয়া পড়ে এই নবজাত শিশু। মাত্গর্ভের নিরালা গর্ভনীড় হইতে দেহাা যথন সহস্র আবেদনে পূর্ণ এই পৃথিবীতে আদিয়া পড়িল, তথন তাহার অনভ্যন্ত কাণে কত রক্ম অপরিচিত শব্দ প্রবেশ করিতে লাগিল,

অনভ্যস্থ চোথে পৃথিবীর সমন্ত দৃশ্যপট হঠাৎ উদ্বাটিত হইয়া গেল, অনভ্যস্ত নাসিকায় হয়ত কত রকমের নাম-না-জানা, গদ্ধ প্রবেশ করিয়া তাহাকে আকুল করিয়া তুলিল, তাহার অনভ্যস্ত ত্বক্ দিয়া আবহাওয়ার শীতাতপ বোধ, পার্থিব জ্ঞিনিদের কঠিন-কোমল স্পর্শ-বোধ তাহাকে চেতাইয়া তুলিল এবং এই সমস্ত জিনিসগুলিই একই সঙ্গে তাহার অমুভূতির রাজ্যে হানা দিল। অমুভূতির এই মুগপং আক্রমণে দে এতই দিশেহারা হইয়া পড়িল যে, বেচারী কিংকর্তব্যবিমৃত হইয়া একেবারে কাঁদিয়া ফেলিল। ভূমিষ্ঠ হইয়া শিশু যে কাঁদিয়া উঠে, ইহাই হইল তাহার কারণ

তারপর ধীরে ধীরে জগতের সঙ্গে তাহার পরিচয় আরম্ভ হয়। এই পরিচয়ের ইতিহাস অতি বিচিন। বিরাট্ কলগুঞ্জনে গুঞ্জিত, সহস্র আবেদনে পৃঞ্জিত, হঠাৎ ফাটিয়া-পড়া বিশ্বয়ের জগতে জাতক যখন আসিয়া পড়িল, তখন সে বৃষিতেই পারিল না যে, পঞ্চেল্রিয়ের সহস্র আবেদনের মধ্যে কোনটির প্রতি দে মনোযোগ দিবে। তখন অতীতের কোনও অভিজ্ঞতাই তাহার সম্বল নাই, তাহার আছে শুধু কতকগুলি সহজাত প্রবৃত্তি (instinct) এবং অপরিস্ফুট দেহযন্ত্রের স্বতঃস্ফুর্ত প্রতিবর্তক ক্রিয়ার ক্ষমতা (reflexes); এই প্রবৃত্তি এবং দেহের প্রযোজন তাহাকে যে বিষয়ে প্রেরণা দিবে তাহার মনোযোগ সেই দিকেই আরুই হইবে। নান্ সাহেবের দৃষ্টান্ত অম্যায়ী ধরা যাইতে পারে, তাহার জন্মের ক্ষেকদিন পরেই জাতক তাহার অম্সন্ধিৎসা প্রবৃত্তির প্রেরণায় তাহার চামচের প্রতি দৃষ্টিপাত করিল। তার পর নানাভাবে হাত পা নাডিয়া বহু চেষ্টা ও প্রান্তির মধ্য দিয়া দে চামচটিকে ধরিল এবং একবার বাঁ চোখে, একবার বাঁ নাকে, একবার বা কাণে শুজিতে শুজিতে শেষ পর্যন্ত দে চামচটিকে মুখে পুরিতে সমর্থ হইল।

তাহার একটি **অভিজ্ঞতা** হইল।

পরে আর একদিন দে ঐ চামচটিকে পুনরায় দেখিতে পাইল। এবারে আশেপাশের অন্তান্ত জিনিদের তুলনায় এই চামচটি দে অধিকতর স্পষ্টতার সহিত অন্তান্ত জিনিদ হইতে বিচ্ছিন্ন করিয়া লক্ষ্য করিল, কারণ এই জিনিদটির সহিত তাহাুর পূর্ব পরিচয়ের একটা সম্পর্ক আছে এবং তাহার ফলে দিতীয়

বারের অভিজ্ঞতার একটা বিশেষ অর্থ ও ব্যক্তনা আছে। এইভাবে অভিজ্ঞতার প্রাথমিক সঙ্কেত (primary meaning) দিতীর বারের অভিজ্ঞতার বদ্লাইয়া যায়। শিশুটির প্রথম অভিজ্ঞতাট ছিল চামচ সম্বন্ধে নিছক অকুভুতি (sensation), দিতীয় বারের অভিজ্ঞতাটিতে তাহার পরিচিত ভাল-লাগা মন্দ-লাগা প্রভৃতির রং লাগিয়া গিয়াছে। নিছক নির্জ্ঞলা অমুভূতির এই যে একটা মনের রং লাগাইয়া নৃতন ব্যঞ্জনায় তাহাকে নৃতন করিয়া পাওয়া (perception), ইহাই হইতেছে চিস্তার মূল কথা। অমুভূতির সঞ্চয় যতই বাড়িতে থাকে, জগৎকে ততই নৃতন করিয়া বৃঝিতে শিখি। এই হিলাবে প্রত্যেক অভিজ্ঞতাকেই আমরা থানিকটা নৃতন করিয়া পাই, প্রত্যেক ক্ষেত্রেই প্রাচীনের স্মৃতির সঙ্গে বর্তমান অভিজ্ঞতার মিশ্রণ ঘটে। এই মিশ্রণ শুধু যৌগিক মিশ্রণ নহে, ইহা থানিকটা রাসায়নিক মিশ্রণের মত, যাহার ফলে পুরাতনের স্মৃতি ও নৃতনের অভিজ্ঞতা, এই ছুইটি মিলিয়া একটি নৃতন জিনিসের স্মৃতি হয়।

এই স্টির জন্ত আমাদের বিশ্লেষণ ও সংশ্লেষণ শক্তি প্রচুর সাহায্য করে।
জিসিসটা এইভাবে ঘটে। শিশুটি প্রথমতঃ তাহাদের বাড়ীর গাইটিকে
দেখিল। গোরু সম্বন্ধে তাহার ধারণা এখনও স্পষ্ট জ্বমাট হয় নাই, তবে
অভিজ্ঞতায় দৃষ্ট গোরুটি সম্বন্ধে একটি অস্পষ্ট প্রতিক্রপা (image) তাহার
মনের মধ্যে রহিষা গেল। পরে দে বৃধি ছাডা মঙ্গলা, শামলী, ধবলী প্রভৃতি
আরও অনেকগুলি গোরু দেখিল। ইহাদের কোনটিই ঠিক অবিকল এক
রক্ম দেখিতে নয়। তাহা হইলেও গোরু সম্বন্ধে একটা ধারণা ঠিক করিয়া
দে এই গোরুগুলিকেও বৃধির স্বগোত্রীয় জীব বলিষা বৃনিতে পারিল। কি
ভাবে ইহা সন্তব হইল ?

সে প্রত্যেক গোরুরই কতকগুলি সাধারণ বিশেষত্ব এবং কতকগুলি ব্যক্তিগত বিশেষত্ব লক্ষ্য করিল, পরে তাহাদের সাধারণ বিশেষত্বভালকে গ্রহণ এবং ব্যক্তিগত বিশেষত্বভালকে বর্জন করিয়। গো-জ্বাতি সম্বন্ধে একটি **ধারণা**র (concept) তৈয়ারী করিল। এইভাবে প্রাথমিক অহুভূতির (sensation) জ্বলাপ্ট চেতনা বিতীয় বারের অভিজ্ঞতার পরিচয় ও ব্যক্তনায় (preception).

পরিপক্ক হইয়া বছবারের অমুভূতির অভিজ্ঞতার ভিতর দিয়া বিশ্লেষণ-সংশ্লেষণী (twin methods of analysis and synthesis) শক্তির সাহায্যে "ধারণা'র (concepts patterns or schemas) সৃষ্টি করিল।

ব্যাপারটা এইখানেই শেষ হয় না। বালকটি যখন "গোরু" সম্বন্ধে ধারণা থাড়া করিয়াছে, তাহার পর সে হয়ত একদিন একটি মহিষকে দেখিতে পাইল। অনেক দিক দিয়াই মহিষটিকে দেখিতে ঠিক গোরুর মত নহে, তবে গোরুর সহিত তাহার মিলও খানিকটা আছে। এতক্ষণ যে বিশ্লেষণ-সংশ্লেষণ শক্তির দারা সে শামলী, ধবলী প্রভৃতির সাধারণ গুণগুলিকে গোরু হইতে বিচ্ছিন্ন করিয়া গোরু সম্বন্ধে একটি ধারণা (concept) তৈয়ারী করিয়াছিল, সেই বিশ্লেষণ-সংশ্লেষণ শক্তির সাহায্যেই সে গোরুর সহিত মহিয়েরও যে একটা সম্পর্ক তাছে তাহা আবিদ্ধার করিল।

এইভাবে বিশ্লেষণ শক্তির সাহায্যে কোনও বস্তু হইতে বস্তুনিরপেক বিশেষত্বভালকে বিচ্ছিন্ন করিয়া লওয়া এবং সেই বিচ্ছিন্ন গুণসমষ্টির দারা এক একটি 'ধারণা' বা 'নমুনা' (schema or pattern) তৈয়ারী করা এবং পরে এই ধারণাগুলি একত্র করিয়া নৃতন নৃতন ধারণার স্ষ্টি করা, ইহাই হইতেছে চিন্তা ও সিদ্ধান্ত শক্তির মূল কথা।

একজাতীয় অনেকগুলি জিনিদ দেখিয়া তাহাদের সাধারণ গুণগুলি গ্রহণ করিয়া এবং বিশেষ গুণগুলি বর্জন করিয়া দেই জাতি সম্বন্ধে যে একটা "নমুনা" আমরা মনের মধ্যে সঞ্চয় করিয়া রাখি, দেই নমুনার সঞ্চয়ই আবার আমাদের নৃতন নৃতন ব্যঞ্জনা দান করে। এইজন্মই একই জিনিদের অভিজ্ঞতা বিভিন্ন অর্থের সক্ষেত দান করে। একটি ফুল হয়ত সাধারণের কাছে শুধূই ফুল হিসাবে দেখা দেয়, কিন্তু কবির চোখে হয়ত ভগবানেরপ্রীতি-স্লিম্ম স্থবাসিত রগুন প্রেমপত্র হইয়া দেখা দেয়। জগতের শত সহস্র আবেদনের মধ্য হইতে আমরা যে ঘই একটি মাত্রই গ্রহণ করি এবং বাকীগুলিকে দেখিয়াও দেখি না, শুনিয়াও শুনিনা, তাহারও কারণ হইতেছে মনের মধ্যে এই সঞ্চিত নমুনার তারতম্য। স্বরের অহ্ভূতির নমুনার কোনও সঞ্চয়ই যাহার মনের মধ্যে নাই, শে কাহাকেও গুন্ গুন্ করিয়া গান গাহিতে শুনিয়া দেই গানটিকে শব্দের

অসপষ্ট কোলাহল মাত্র মনে করিয়া তাহাতে কোনও মনোযোগ দিবে না,
অর্থাৎ এই গানের আবেদনে তাহার মনে কোনও সাড়া জাগিবে না; কিছ
যাহার স্থর জ্ঞান আছে, যাহার মনের মধ্যে বিভিন্ন স্থরের নমুনার সঞ্চর আছে
দে গানটি ভূনিবামাত্র উৎকর্ণ হইয়া বুঝিতে চেষ্টা করিবে এই স্থরটা ইমন ?
না ভূপালী ? না গৌরী ? না অহা কিছু ?

এই জন্মই জগতের দঙ্গে পরিচয় যত গভীর হইতে থাকে, নৃতনের সহিত পরিচয়ের স্থানিধা ততই গভীরতর ও ব্যঞ্জনাময় হইতে থাকে এখন প্রশ্ন আদিতে পারে—আমরা জাতির অতীত ইতিহাস হইতে অভিজ্ঞতার এমন কোনও সঞ্চয় জন্মগ্রহণ করি কিনা যাহা আমাদের অহভূতি, মনোযোগ প্রভৃতিকে বিশিষ্ট থাতে প্রবাহিত করিবে, বিশিষ্ট ব্যঞ্জনায় সমৃদ্ধ করিয়া ভূলিবে ? ইয়ুং (Jung) বলেন হাঁ, আমরা কতকগুলি জাতিগত অভিজ্ঞতার সঞ্চয় (cognitive disposition or archetype) লইয়া জন্মগ্রহণ করি । জগতের সঙ্গে আমাদের পরিচয় শুধু ব্যক্তিগত অভিজ্ঞতার দারাই গঠিত হয় না, আমাদের জাতির অতীত ইতিহাসের সঞ্চয়ও তাহার সহিত কাজ করে এবং আমাদের জীবনের ক্রিয়াকলাপকে বিশিষ্ট ভঙ্গীতে নিয়ন্ত্রিত করে । সময় ও দ্রত্বের (time and space) ধাবণা এইরূপ একটা আমাদের জাতিগত সম্পদ । প্রত্যেক প্রাণীই এরূপ একটা সম্পদ লইয়া তাহার জীবনের কারবার আরম্ভ করে । তারপর আসে তাহার ব্যক্তিগত জীবনের অভিজ্ঞতা ও তাহার নব নব ব্যঞ্জনা ও নব নব সিদ্ধান্ত ।

তবে এই দিদ্ধান্তের শক্তি একান্তভাবে মাহুষের সম্পদ নহে। ইতর প্রাণীরাও মাহুষের মতই তাহাদের অহুভূতির ভিতর দিয়া দিদ্ধান্ত করে। গৃহের কর্ত্রীকে রুক্ষমূর্ভিতে "ঝাঁটা হন্তেন সংস্থিতা" দেখিযা গৃহমার্জারী যখন লাঙ্গুল তুলিযা পলাযন করে, আবাব তাহাকে প্রশান্ত মুর্ভিতে দেখিলে কিছু প্রাপ্তিযোগের আশা করিয়া তাহার চারিপাশে ঘুরিতে থাকে, তখন দেই মার্জারীর মধ্যেও মাহুদের মতই একটা বৃদ্ধি ও দিদ্ধান্তের লীলা চলিতে থাকে।

তাহা হইলে মাহুষ ও ইতর প্রাণীর সিদ্ধান্তের মধ্যে পার্থক্যটা কোন্ধানে?

পার্থক্য হইতেছে এই যে, ইতর প্রাণীদের সিদ্ধান্তের জন্ম প্রত্যক্ষ অমুভূতির (perception) বস্তুর সাহায্যের প্রয়োজন হয় এবং দেই বস্তুটির "খুঁট্" ধরিয়া তাহার চিন্তা চলিতে থাকে, বস্তানিরপেক্ষ ভাবে তাহারা বিমূর্ত (abstract) চিষ্ণা করিতে পারে না। বিড়ালটি গৃহিণীর হাতে বাঁটা দেখিলে তবে ভয় পাইবে নছুবা ভয় পাইবে না। কিন্তু মাহুষের চিন্তা ভুধু এইটুকুর উপরই শীমাবদ্ধ নহে। ঝাঁটা দেখিলে ঘরের মেয়েটি হয়ত বিড়ালীর মতই ভয় পাইবে, কিছ তাহার চিম্বাশক্তি আরও বস্তুনিরপেক্ষভাবে চলিতে পারে বলিয়া দে ভাল-মন্দ, পাপ-পুণ্য প্রভৃতির বিচার করিতেপারে এবং ঐবয়সেই হয়ত সিদ্ধান্ত করিতে পারে "এই কাজটি করিতে নাই, মা রাগ করিবেন অথবা ভগবান পাপ मित्वन" हेजामि । इहे जात इहे त्यांग कतित्न हात हय, এहे निष्ठांख এकि সার্কাসের শিক্ষিত ঘোড়া বা কুকুরও হয়ত করিতে পারিবে। তবে তাহার জন্ম তাহাকে ছইটি এবং আরও ছইটি জিনিসকে পুথকভাবে দেখাইতে হয়। মাসুষের কেত্রেও শিশু অবস্থায় তাহার চিন্তাশক্তি প্রত্যক্ষ অমুভূতির খুঁট্ ধরিয়া চলিতে থাকে বলিয়া তাহার চিস্তাকে সাহায্য করিবার জ্বন্স জড়বস্তুর স্কেতের প্রয়োজন হয়। চার দিগুণে আট হয়—নামতার এই বস্তু-বিচ্ছিন্ন (abstract) দক্ষেতটি তাহার কাছে স্পষ্ট হয় না, কিন্তু চারটি মারবেল বা তেঁতুল বীজ ছইবার গ্রহণ করিয়া যে আটটি হয়, ইহা দেখাইয়া দিলে তাহার ৰুঝিবার স্থবিধা হয়। এই জন্ম শিশু বয়দে ছবি, নক্সা প্রভৃতিও তাহাদের মধ্যে প্রত্যক্ষ অমুভূতির চেতনা জাগাইয়া দিয়া তাহার চিস্তাকে সাহায্য করে। কৈছ এই মার্বেল, ভেঁতুল বীজ, ছবি, নক্সা প্রভৃতি আমাদের চিস্তার জন্ম যতটা সাহায্য করে, তাহার চেয়ে চের বেশী সাহায্য করে মাহুষের ভাষা। অধ্যাপক স্টাউট (Stout) বলিয়াছেন, ভাষা হইতেছে "essentially an instrument of conceptual analysis and synthesis," এই ভাষাই হইতেছে উচ্চতম চিস্তার শ্রেষ্ঠতম যন্ত্র। আমাদের মনের অস্পষ্ট ধারণাগুলি ভাষার শীলমোহর পাইয়া সর্বসাধারণের কাজের জিনিস হইয়া ভাবের হাটে বিনিময়ের মুদ্রার কাজ করে। মাহুষের ভাষা এক একটি বাস্তব জিনিসের প্রতিরূপ (image) হইয়া আমাদের মানসপটে ভাসিয়া উঠে এবং মানসচকে

এই বিভিন্ন প্রতিদ্ধাপগুলি পাশাপাশি দেখিয়া ঠিক ছবি বা নক্সার মতই আমরা চিন্তার সাহায্য পাইয়া থাকি । মা যখন ছেলেকে বলিলেন, "যেওঁনা গোরুর কাছে, গুঁতিয়ে দেবে"; তখন ছর্দান্ত গোরু, গোরুর শিংএর গুঁতায় ভূড়ি-কাঁসা রক্তাক্ত দেহ এবং চারিদিকের অন্তব্যন্ত অবস্থা, এই সমন্ত জিনিসেরই প্রতিচ্ছবি (image) ছেলেটির মানসপটে ভাসিয়া উঠে। কাজেই গোরুর কাছে যে যাওয়া উচিত নয়, এই সিদ্ধান্তটি বালক সহজেই করিতে পারে।

ভাষার এই স্থবিধা আছে বলিয়াই মানবশিশুর চিম্ভার ক্রেত্রে যে স্থবিধা হয, ইতর প্রাণীর দে স্থবিধা হয় না। এমন কি মান্থবের মধ্যেও যাহারা মুক, বধির এবং তাহার ফলে ভাষার অধিকার হইতে বঞ্চিত, তাহাদেরও সে স্থবিধা নাই। হযত "গোরু গুঁতাইযা দিবে" এই জিনিসটা গোরুর গুতাইবার মত অভিনয় ও অঙ্গভঙ্গী করিয়া ভাষায় অধিকারবিহীন মৃক-বধিরকেও বুঝান যাইতে পারে। কিন্তু মাত্মবের ভাষায় এমন অনেক শব্দই আছে, যাহা অঙ্গ-ভঙ্গী করিয়া দেখান যায় না। গৃহস্বামী প্রবাদে চাকরির স্থলে যাইতেছেন, তাঁহার চার বছরের ক্লাটি "যেতে নাহি দিব" বলিষা বাঁকিষা বসিল। পিতা বলিতে চাছেন "কেঁদো না, মাদখানেক পরে ফিরে আসবো, দেখানে না গেলে আমার চাকরি থাকবে না" প্রভৃতি। এই মনোভাবটি ভাষার সাহাষ্টে সাধারণ ছেলেমেযেকে বুঝান যায়, বোবা ছেলেমেযেদের ইসারার সাহায্যে তাহা বুঝান সম্ভবপর নছে। পাপ-পুণ্য, স্বর্গ-নরক, কাল-পরশু, মাস-বৎসর, দূর-নিকট, ভাল-মন্দ, মাঝারী, চলনদই, স্থথ-তঃখ, লাভ-ক্ষতি প্রভৃতি হাজার হাজার কথা প্রত্যেক ভাষাতেই আছে, যাহা নিছক অঙ্গভঙ্গী দারা বুঝান যায় না। এই-খানেই ভাষার বাহাছরী। ভাষা খুল বস্তুর সাহায্য না লইয়াও খুল বস্তুর মান্স প্রতিরূপগুলি (image) মাত্র লইযা আমাদের চিন্তা করিতে স্থবিধা ত দেষই, তাহা ছাড়া স্থলবাচক জিনিসগুলি হইতে তাহাদের গুণধর্ম ক্রিয়াবাচক (abstract) জিনিসগুলির পর্যন্ত প্রতিরূপগুলিকে মানসপটে নূতন স্ষষ্টি করিরা আমাদের চিম্বার দাহায্য করে। ভাষায় বঞ্চিত ইতর প্রাণীরা তাহা পারে না বলিয়াই তাহাদের চিন্তা প্রত্যক্ষ অমুভূতির পথ ছাড়িয়া মাছুষের মত জটিল সুন্ধ পথে বিচরণ করিতে পারে না।

তাহা হইলে দেখা যাইতেছে, সমন্ত চিন্তাশক্তির মূলে আছে ইক্সিম্জ অম্ভূতি (perception)। জীবজন্ধ এই অম্ভূতির থত ধরিয়াই তাহাদের চিন্তা ও দিলান্তের পথে পরিক্রমণ করে, আর মাম্ব প্রত্যক্ষ অম্ভূতির পাহায্য ব্যতিরেকে অম্ভূতির প্রতিক্রপগুলি লইয়াই কাজ করিতে পারে। এই প্রতিক্রপগুলি যে শুধু চক্ষুগ্রাই জিনিসেরই হইবে এমন কোনোও কথা নাই। চক্ষু, কর্ণ, নাসিকা, জিহ্বা, ত্কৃ—পঞ্চেল্লিয়ের যে কোনও অম্ভূতির প্রতিক্রপ লইযা মাম্বের চিন্তার কাজ চলিতে পারে। এই পঞ্চেল্লিয় ছাড়া মাম্বের অম্ভূতির আরও দিক্ আছে এবং তাহাদের প্রতিক্রপও (image) আছে। শরীরের মুস্থতা-অমুস্থতা বোধ (organic image), দেহের অসপ্রত্যক্রের সংস্থানবোধ, (kinaesthetic image) প্রভৃতিরও প্রতিক্রপ আছে। মাম্ব এইগুলিকে অম্ভূতির উৎস হইতে বিচ্ছিন্ন করিয়া লইযা পৃথক্ভাবে কাজ করিতে পারে অর্থাৎ জিনিসের ভাবটি (idea) লইযা ভাবিতে পারে।

শিক্ষাতত্ত্বে এখানে একটি আবশ্যকীয় তথ্যের কথা রহিয়াছে। প্রত্যেক মাম্বের প্রতিক্রপ গ্রহণ করিবার ক্ষমতা সমান নহে, একজাতীয়ও নহে। কেহবা হয়ত কানে শোনা জিনিসগুলি ভালভাবে ক্ষরণ করিতে পারে, কেহবা চোখে-দেখা জিনিসগুলি বেশী মনে রাখিতে পারে, আবার অভ কেহ হয়ত হাতে করিষা স্পর্শ করিলে তবে তাহাকে ভাল করিষা অম্ভব করিতে পারে। প্রথম জাতীয় ছাত্রদের নিকট বক্তৃতা বা উপদেশেই কাজ হইবে, দিতীয় দলের ছাত্রদের জন্ম ছবি বা উপদেশেই কাজ হইবে এবং তৃতীয় দলের জন্ম মডেল প্রভৃতির দরকার হইবে।

প্রত্যক্ষ অভিজ্ঞতার মধ্যে যাহার আরম্ভ, তাহার পর নব নব অভিজ্ঞতার ভিতর দিয়া বাহার বিকাশ, দেই জিনিসটিরই চরম অভিব্যক্তি হইতেছে মাসুষের জটিল দিদ্ধান্ত আবিদ্রিয়া প্রভৃতি। নান্ দেখাইয়াছেন, পাম্প্ যন্ত্র এবং ফ্রামগাড়ীর নম্না (schema) ছ্ইটির সংশ্লেষণ করিয়া রেলগাড়ীর আবিদ্রিয়া হইল, গ্যাসের ইঞ্জিন, গ্রান্তার যানবাহনের নমুনার সংশ্লেষণের ফলে মোটর গাড়ীর উৎপত্তি

হইল। এইভাবে মাছবের নৃতন নৃতন আবিজ্ঞিয়া চলিতেছে। একেবারে
নিছক নৃতন স্টি কিছুই নাই। প্রাতন জিনিসের নৃতন নৃতন মিশ্রণ এবং
নৃতন নৃতন সক্ষেত গ্রহণের ঘারাই ক্রমশঃ অগ্রসর হইয়া মাছ্য বর্তমানে এমন
একটা অবস্থায় আসিয়াছে যে, তাহার এই বৃদ্ধিবৃদ্ধি যে ইতর প্রাণীদের মতই
সাধারণ দেহযন্ত ও তাহার অহভূতি দিয়াই কাজ আরম্ভ করিয়াছে তাহা যেন
আমরা এখন আর ভাবিতেই পারি না।

কবি, সাহিত্যিক প্রভৃতিদের কল্পনার বাহাছ্রীও এই বিশ্লেষণ-সংশ্লেষণ শক্তির কারচুপি মাত্র। নান্ দেখাইয়াছেন, ড্যানিয়েল ডেফো (Danial Dafoe) যে রবিন্সন ক্রুশো (Robinson Cruso) লিখিয়াছেন তাহাও একটি কাল্পনিক অবস্থার কথা ভাবিয়া লইয়া এবং তাহার পর সংশ্লেয়ণ-শক্তির স্থারা সম্ভাব্য অবস্থাগুলিকে পর পর প্রথিত করিয়া সম্ভব্পর হইয়াছে।

ইংরাজীতে যাহাকে fancy বলা হয়, তাহাও একপ্রকার কল্পনারই লীলা। তবে সে ক্লেত্রে সংশ্লেষণ শক্তির দারা আমারা তথু যে সম্ভাব্য জিনিসগুলিকেই গ্রথিত করি তাহা নহে, সম্ভাব্য অসম্ভাব্য সব জিনিসগুলিই তাহাতে পাশাপাশি গাঁথিযা যাওয়া হয়। ফলে 'কল্পাবতীর স্বপ্লে'র মত অথবা 'Alice in wonder land'-এর মত কত অল্পত জিনিসই আমরা দেখি।

দিদ্ধান্ত ও (reason) এই আবিজ্ঞিয়ার মতই একই প্রণালীতে করা হয়। কারণ, ত্ইটি ক্ষেত্রেই সংশ্লেষণী শক্তির সাহায্যে তুইটি নমুনা (schema) হইতে এমন একটা সম্ভাব্য নমুনা (sehema) তৈয়ারী করা হয়, যাহা বাস্তবিরোধী হইবে না।

প্রাণীদিগের চিন্তা ও দিদ্ধান্তের ব্যাখ্যা হিসাবে জার্মাণীর গেন্টান্ট্
মনোবিভার পণ্ডিতগণের মন্তব্যগুলি অবধারণীয়। তাঁহারা বলেন, পরিবেশ
বা অভিজ্ঞতা সম্বন্ধে আমাদের প্রতিক্রিয়াগুলির একটা সক্রিয় দিক্ আছে।
একটি আলোকচিত্রের প্লেটের উপর দৃশ্য বস্তুর ছাপটি যে ভাবে কাজ
করে, আমাদের পরিবেশগুলি আমাদের উপর সে ভাবে কাজ করে না, অর্থাৎ
পরিবেশের প্রতিক্রিয়া আমরা কি ভাবে গ্রহণ করিব, তাহা পরিবেশের উপর
তেতটা নির্ভর করে না, যতটা করে আমাদের নিজেদের উপর।, স্বতরাং

কোন্ আবেদনে আমরা কি ভাবে সাড়া দিব তাহা তথু দেহযন্ত্রের খুঁটিনাটি জানা থাকিলেই বলা চলিবে না, অথবা আমাদের জন্মগত রন্ধি প্রভৃতির পরিচয় থাকিলেই বলা সম্ভবপর হইবে না। অর্থাৎ আবেদনের প্রতিক্রিয়াশুলি তথু যান্ত্রিক প্রতিক্রিয়ামাত্রই নহে; আমাদের প্রত্যেকের মধ্যে অতীত অভিজ্ঞাজনিত যে সমস্ত নম্নার (pattern) সঞ্চয় আছে, তাহার বর্তমান অভিজ্ঞতা খাপ খাওয়াইবার চেষ্টার উপরই আমাদের প্রতিক্রিয়ার বৈচিত্র্যা

কতকণ্ডলি শিপ্পাজী লইয়া এই ব্যাপারে পরীক্ষা করা হইয়াছিল। বারোটি শিপ্পাজীকে একটি জাষগায় ঘিরিয়া রাখা হইয়াছিল। সেখানে কতকণ্ডলি কলা ঝুলান ছিল। বিভিন্ন শিস্পাজী দেই কলাশুলি খাইবার জন্ম বিভিন্নভাবে প্রতিক্রিয়া আরম্ভ করিল; কেহবা একটি লম্বা লাঠি মাটির উপর শৃত্যে দাঁড় করাইয়া দেই লাঠিটি মাটিতে পড়িয়া যাইবার পূর্বেই কলাটির কাছ পর্যন্ত লাঠি বহিয়া উঠিবার চেটা করিল, কেহবা কতকণ্ডলি ভাঙ্গা বাক্স সংগ্রহ করিয়া একটির উপর আর একটি বাক্স স্থান করিয়া কলাশুলির নাগাল পাইতে চেটা করিল, আবার কেহবা একটি লাঠির ঘারা কলাশুলি পাড়িবার চেটা করিল এবং লাঠিটি যখন মাপে ছোট বলিয়া মনে হইল, তঘন একটি লাঠির খাঁজের মধ্যে আর একটি লাঠি প্রবিষ্ট করিয়া তাহাকে আঁকশীর মত ব্যবহার করিয়া কলাশুলি পাড়িবার চেটা করিল।

এই সব চেষ্টার মধ্যে যে যুক্তি আছে, তাহা বিভিন্ন শিম্পাঞ্জীর অতীত অভিজ্ঞতার বিভিন্নরূপ নমুনার সহিত বর্তমানের অভিজ্ঞতার খাপ খাওয়াইবার প্রচেষ্টা ছাড়া আর কিছুই নহে।

ইতরপ্রাণীদের যুক্তি ও দিল্লান্তের প্রক্রিয়ার সহিত মাহ্নমের চিন্তার ও যুক্তির যে বিশেষ কোনও পার্থক্য নাই—উভয় ক্ষেত্রেই যুক্তির কাঁচা মাল যে অভিজ্ঞতার নমুনার সমৃদ্ধি হইতেই আহ্বত হইতেছে, গেন্টান্ট্-মতবাদীর মনস্তান্থিকগণের এই পরীক্ষাটি তাহাই প্রমাণ করিতেছে।

চিন্তা ও সিদ্ধান্তের প্রণালী সম্বন্ধে কোনও কিছু আলোচনা করিতে
ইইলে অধ্যাপক স্পিয়ারম্যান (Spearman)-এর আলোচনাগুলি উল্লেখ না

করিলে বর্ণনা অসম্পূর্ণ থাকিয়া যায়। ম্পিয়ারম্যান চিস্তার কাজগুলিকে তিনটি থতের হারা বুঝাইবার চেঙা করিয়াছেন। তাঁহার প্রথম খ্রুট হইতেছে প্রত্যেক অভিজ্ঞতাই আমাদের মধ্যে দেই অভিজ্ঞতার বিষয়বস্তু সম্বন্ধে একটি জ্ঞানের উত্তব করে"—আমি যখন একটি কালো রংএর কোনও জিনিস দেখিলাম তখন 'কালো' এই গুণটি সম্বন্ধে আমার জ্ঞান হইল। শুধু তাহাই নহে, এই কালো জিনিসটি একটা কর্ত্-নিরপেক্ষ কালো রঙ্টি দেখিতেছি আমার কাছে আসিল না। আমি যে কর্তৃপুরুষ হিসাবে কালো রঙ্টি দেখিতেছি এই জ্ঞানটি আমার হইল।

তাঁহার দিতীর স্থাটি হইতেছে "এই একাধিক বিষয়ের অভিজ্ঞতা যথন আমাদের মনে দঞ্চিত হয়, তখন আমরা দেই বিভিন্ন বিষয় সম্বন্ধে গুধু যে অন্য-সম্পর্কশৃষ্ম জ্ঞানই দঞ্চয় করি তাহা নহে, তাহাদের পরস্পরের মধ্যে পারস্পরিক সম্পর্কটুকুও অহুভব করি।" কালো জিনিসটি দেখিবার পর যখন একটি দালা জিনিস দেখি, তখন এই ছুইটি জিনিসের জ্ঞান পরস্পর বিচ্ছিন্নভাবে মনোভাণ্ডারে স্থূপীক্বত হইয়াই রহিল না, 'কালো'র "সাদা"র যে একটি বিপরীত্ধর্মী সম্পর্ক আছে, তাহাও আমি বুঝিতে পারিলাম।

তৃতীয় স্থাট দ্বিতীয় প্রের অমুপ্রক। এই প্রে অমুপারে একটি অমুভূতির জিনিস এবং তাহার সঙ্গে ঐ জিনিসটির সম্পর্কের কথা (যেমন সমধ্যিতা, বিপরীতধ্যিতা প্রভৃতি) বলা হয়, তাহা হইলে সঙ্গে ঐ সম্পর্কে সম্পর্কিত দ্বিতীয় জিনিসটির কথাও আমাদের মনে পড়িয়া যাইবে। যেমন 'কালো' এই কথাটি উচ্চারণ করিবার পরই আমরা বিদি কালোর বিপরীতধ্যী সম্পর্কের কথা ভাবি, তাহা হইলে সঙ্গে সঙ্গেই 'সাদা' এই কথাটি মনে পভিয়া যাইবে।

আমরা উপমাধর্মী যে দমন্ত দিদ্ধান্ত করি, তাহা এই স্ত্রগুলির অধিকারে পড়ে। যদি জিজ্ঞাদা করা হয় "চন্দ্রের দহিত পৃথিবীর যে দম্পর্ক, পৃথিবীর দহিত কাহার দেই দম্পর্ক ?"—দহজেই উত্তর আদিবে "সূর্যের"।

জ্ঞানের বিকাশ সম্বন্ধে যে সমস্ত আলোচনা ইইল, তাহা হইতে বুঝা যাইতেছে, অভিজ্ঞতার জ্ঞানগুলি নিজ্ঞিয় বস্তভাবের মত আমাদের, মনোমধ্যে

দঞ্চিত ছইরা থাকে না। জ্ঞানের অর্থই হইতেছে জ্ঞের বস্তুর উপর একটি বুদ্ধি বা শক্তির অধিকার স্থাপন করা।

নবজাত শিশুটি যথন চক্চকে চামচটিকে দূর হইতে দেখিয়াছিল, তথন চামচটি সম্বাধ্ধ তাহার বুজির অধিকার ছিল না। কিন্তু চামচ সম্বাধ্ধ যথন তাহার অভিজ্ঞতার পরিচয় হইল, তখন চামচটির উপর তাহার একটা বুজির অধিকার জ্বিয়াছিল—কারণ চামচটির অর্থ সে তথন বুঝিতে পারিয়াছে।

জ্ঞানের বিকাশের সঙ্গে সঙ্গোনের এই অধিকারটি উদ্দেশ্যমূলক আত্ম-সচেতন ভাবে বর্ধিত হইতে থাকে এবং ক্রমশঃ ইহা ব্যবহারিক (practical), কাস্ত (aesthetic), নৈতিক (ethical) প্রভৃতি বিভিন্ন শাখা-প্রশাখায় বর্ধিত হইতে থাকে।

আমাদের অনেক জ্ঞানেরই যে একটা ব্যবহারিক উদ্দেশ্য আছে তাহা স্পষ্টই বৃনিতে পারা যায়। পথচারী যথন কাহারও নিকট পথের সন্ধান জিজ্ঞাসা করে কিংবা বাড়ীর ছোট মেযেটি যথন গৃহিণীর নিকট নৃতন জিনিসের রন্ধ্রন্থালীর কৌশল জিজ্ঞাসা করে, তখন তাহার জ্ঞানের উদ্দেশ্য যে ব্যবহারিক, তাহা সহজেই বৃনিতে পারা যায়। এমন কি কুলের ছাত্র যথন চন্দ্রগ্রহণ বা জোয়ার-ভাঁটা সম্বন্ধে জ্ঞান আহরণ করে, তাহার মধ্যেও একটা ব্যবহারিক ব্যক্তনা আছে। এই জ্ঞানের দ্বারা সে যথন ইচ্ছা জোয়ার-ভাঁটা স্বান্ধি করিতে পারে না বটে, কিন্ধু এই জ্ঞানের দ্বারা যদি ভবিয়দ্বাণী করিতে পারে যে, এই সময়ে চন্দ্রগ্রহণ হইবে অথবা এই সময়ে জোয়ার আদিবে, তাহা হইলেও এই জ্ঞান হইতে একটা ব্যবহারিক প্রয়োজন সিদ্ধ হয়। যে সমন্ত গবেষণাকে একেবারে প্রয়োজননিরপেক বৈজ্ঞানিক তপশ্চর্যা মাত্র বিজয়া মনে হয়, তাহারও একটা ব্যবহারিক মূল্য আছে; তখন সেটা হয়ত বর্তমানে পরিক্ষুট নহে, এই মাত্র।

জন ডিউঈ (John Dewey) তাঁহার গিফোর্ড বক্তৃতামালায় (Gifford lecture) বলিয়াছেন, জ্ঞানের অর্থই হইতেছে বর্তমানের অভিজ্ঞতাকে লইয়া প্রমনভাবে কাজ করা যাহাঁতে মাসুষের কোনও উদ্দেশ্য গিদ্ধ হয়। তড়িৎ-তত্ত্ব সম্বন্ধে জ্ঞানের অর্থই হইতেছে তড়িৎকে মাসুষের কাজে লাগাইয়া বৈদ্যুতিক

আলোক, পাখা, ট্রাম, বেতার প্রভৃতি হৃষ্টি করা। কোনও জিনিদের সহজে জ্ঞান কথাটির ব্যঞ্জনাই এই যে, দেই জিনিসটির উপর ব্যবহারিক প্রভৃত্ব স্থাপম।

ডিউন্স বলেন, মাস্থবের মধ্যবর্তিতায প্রতিনিয়তই থেছে জু জগতের পরিবর্তন ঘটিতেছে, স্থতরাং জগৎ সম্বন্ধে মাস্থবের জ্ঞান বর্ধার বৃষ্টিতে পুক্ষিণীর জলসম্পদের মত ও ধু নিজ্ঞিষভাবে বর্ধিতই হয় না, ক্রুমণ:ই পরিবর্তিতও হইতে থাকে। নৃতন স্প্রের শক্তি যদি জ্ঞানের অর্থ হয়, তাহা হইলে অতীতের জ্ঞান বলিয়া কোন কথা থাকিতে পারে না। বর্তমানের নব নব স্প্রের অভিযানে সাহায্য করিবার জ্ঞাই অতীতের জ্ঞানের প্রয়োজন। অতীতকে লইযা অথবা অতীত ক্রষ্টিকে লইয়া আদিখ্যেতা করিয়া বাহাছ্রী ক'রবার জ্ঞ অতীতের কোনও প্রযোজন নাই। স্থতরাং অতীত স্থাইকেরকা বা স্বত্রে পালন না করিয়া তাহার দ্বারা জীবনের অর্থনৈতিক, ধর্মনিতিক, রাজনৈতিক প্রভৃতি বিবিধ বিষ্যক সম্প্রাণ্ডনির সম্বন্ধে নৃতন নৃতন গবেষণামূলক মনোভাব স্থাই করাই জ্ঞানের তথা শিক্ষা-ব্যবস্থার উদ্দেশ্য হওয়া উচিত।

ডিউঈর এই স্থাট সামাজিক নীতি-প্রনীতি, ধর্ম-প্রধর্ম প্রভৃতির বিচারের ব্যাপারে প্রযুক্ত হইলে মনে হয় "এইটি কর্তব্য" এবং "এইটি অকর্তব্য" এইরূপ চিরস্থনী নীতি কিছুই থাকিতে পারে না। আমাদের প্রপিতামহগণের যাহা করণীয় ছিল, আমাদের তাহা করণীয় নাও হইতে পারে, কারণ আমাদের জগৎ তাঁহাদের জগৎ হইতে পৃথক হইয়া গিয়াছে। গ্রামকেন্দ্রিক কৃষি-সভ্যতার যুগে যে জীবনযাত্রা প্রচলিত ছিল, এখন কলকারখানার যম্মসভ্যতার যুগে তাহা নাই, স্থতরাং তখন জীবনযাত্রার যাহা আদর্শ ছিল এখন তাহা থাকিতে পারে না, তখন যাহা কর্তব্য ছিল এখন তাহা কর্তব্য নাও থাকিতে পারে ।

শিক্ষাতত্ত্ব প্রভৃতির দিক দিয়াও ডিউস্টর মতবাদ আমাদের দৃষ্টিকোণের পরিবর্তনের দাবী করে। অতীতের ভাবধারাকে, অতীতের ক্লাইকে রক্ষা করিবার উপদেশ আমরা অনেক শুনিয়াছি। কিন্তু ডিউস্ট বলিবেন, অতীতের ক্লাইর দিকে চাহিয়া না থাকিয়া বর্তমানের ছাত্রছাত্রীদিগকে পরিবর্তনশীল

বর্তমানের দিকে দৃষ্টি রাখিতে শিখাইতে হইবে এবং বর্তমানের সামাজিক, অর্থনৈতিক, নাগরিক, ধর্মনৈতিক প্রভৃতি নানা জাতীয় প্রশ্নের সম্বন্ধে পরীক্ষামূলক মনোভাব তৈয়ারী করিতে হইবে।

জ্ঞানের ব্যবহারিক দিকটি ছাড়িয়া এইবার তাহার কান্ত (aesthetic) দিকটির আলোচনায় আসা যাক। যাহাকে আমরা শিল্প বা ললিতকলা বলি তাহারও একটা ব্যবহারিক মূল্য আছে। তবে খাঁটি শিল্পী মনোর্ডি বাঁহাদের উাহারে দৈনন্দিন প্রয়োজন-নিরপেক্ষভাবেই তাঁহাদের স্থলরের সাধনা করেন। উচ্চতর বৈজ্ঞানিক গবেষণাও অনেকটা প্রয়োজন-নিরপেক্ষ। তবে খাঁটি কান্ত জিনিসের সাধনা হাট-বাজারের প্রতিদিনের চাহিদার অপেক্ষা রাখে না, নিত্য যাহা ঘটে সেই তৃচ্ছ 'দত্যে'রও অপেক্ষা রাখে না। আমরা যে সংশ্লো-বিশ্লেষণী শক্তির কথা বলিয়াছি তাহারই সাহায্যে বান্তব জগতে যাহা সচরাচর ঘটে না এমন সমস্ত সন্তাব্য সত্তের স্থিই শিল্পীরা করিয়া থাকেন। জগতের ব্যর্থতা অসম্পূর্ণতাকে তাঁহারা কল্পনার আদর্শ দিয়া সম্পূর্ণ প্রার্থক করিয়া তুলিতে চাহেন, জগতের তুচ্ছতার উপর তাঁহারা চাহেন—

"To add the gleam

The light that never was on sea or land The consecration and the poet's dream".

ইহারই ফলে তাঁহাদের কল্পনার স্ষ্টিগুলি বাস্তব স্থাইর চেয়েও বাস্তবতর হয় । এই জন্মই কাব্যকলার সহিত নৈতিক সত্যের একটা বিশেষ সম্পর্ক আছে এবং কবির সত্য ও স্কার নীতি শিবের সহিত সন্মিলিত হয় । ভবভূতি বলিয়াছেন—

"লৌকিকানাং হিনা ধুনামর্থং বাগাস্বর্ততে। ঋষিনাং পুনরাভানাম্ বাচমর্থোহস্থাবতি॥"

লোকপ্রদিদ্ধ সাধ্ব্যক্তিরা সত্যকে অহবর্তন করিয়া কথা বলেন, কিছ আদি ঋষিরা যাহা বলেন, সত্যই তাহার অহবর্তন করে। অর্থাৎ সাধারণ ভদ্রলোকেরা সাবধানে কথা বলেন ্যাহাতে মিথ্যা বলিতে না হয়, কিছ মহাপুরুষেরা যে ভাবেই কথা বলুন না কেন, তাহা সত্য হইবেই, তাঁহাদের বাক্য যাহাতে মিধ্যা না হয় দেইজন্ম সত্য নিজের গরজে তাঁহার বাক্যের সত্যতা স্থাপনের জন্ম চেষ্টা করিবে।

ভবভূতির এই উজিটি প্রাচীনপন্থী ধর্মান্ধ কবির গোঁড়ামির কথামাত্র নহে, ইহার মধ্যে একটি কান্ত-ব্যঞ্জনা আছে। যে সমস্ত কবি বা মহাপুরুষের পরিচ্ছন্ন চিস্তাশক্তি আছে তাঁহারা এমন একটা অন্ত্রসাধারণ ক্ষে দৃষ্টি পান যে, যাহার জন্ত সাধারণ লোকেবা সাধারণ দৃষ্টি দিযা যাহা ভাষিতে পারে না, তাঁহারা সেই সব জিনিসের সন্ধান পান। এই জন্তই কবি ব্রাউনিং বলিয়াছেন—

"There are few

Whom God whispers in the ear The rest may reason, and welcome It's we musicians know"—

এই মহাপুরুষেরাই বাক্সিদ্ধ, এইজতা ইঁহাদেব সম্বন্ধে বলা যায়-

"দেই সত্য যা রচিবে তুমি

যা ঘটে তা সব সত্য নহে।"

কবির, বামচন্দ্র, দীতা প্রভৃতি কোনও দিন বাস্তব দত্য ছিলেন কিনা জানি না; আমাদর মত বাস্তব দত্যের ক্ষুদ্র জপ্তরা জন্মিতেছে ও মরিতেছে, কিন্তু তাঁহারা এখনও বাঁচিয়া আছেন এবং যুগ যুগ ধরিয়া ভাবত মহাদেশের কোটি কোটি নরনারীর জীবনযাত্রাকে আদর্শের পথে পরিচালিত করিতেছেন। বস্তুতঃ ভারতের বাণীই হইতেছে রামায়ণ ও মহাভারতেব বাণী। এই বাণীর সাধক-মহাকবিরা তথাকথিত বাস্তবের অপেক্ষা রাখেন না। উচ্চতর বৈজ্ঞানিক গবেষণাগুলিও এই তৃচ্ছ বাস্তবের দৈনন্দিন তৃচ্ছ প্রযোজনের অপেক্ষা রাখেন না। শ্রেষ্ঠ শিল্পকলা এবং শ্রেষ্ঠ বৈজ্ঞানিক গবেষণা আপাতঃ দৃষ্টিতে প্রযোজননিরপেক্ষভাবে কাজ করিয়া যায়, অথচ প্রযোজনের দিক দিয়াও উভয়েই হইতেছে পরিণাম-রমণীয়, এবং উভয়েই হয়ত ভাত-কাশ্ড তেল-হ্ন-লক্ডির চেয়েও বেণী প্রয়োজনীয়।

মাস্থ্যের নৈতিক চিস্তাও ব্যবহারিক এবং কাস্ত চিস্তার মতই বিশ্লেষণ-সংশ্লেষণ শক্তিকে মূলধন করিয়া বিবর্তিত হইযাছে। বস্তুতঃ মাস্থ্যের নৈতিক শাস্ত্র স্বার্থপর গোড়া পুরোহিতগণের ছলনায় স্থাই উপর-হইতে চাপানো একটা বিধিনিবেধের বন্ধন মাত্র নছে। নীতিজ্ঞান মাহুবের সমাজ-জীবনের একটা আনিবার্য পরিণতি। কি ভাবে এই পরিণতিটি সম্ভব হয়, তাহা একটি উদাহরণের দারা বুঝান যাইতে পারে।

चामारित मर्शा रा मक्ष्मी दृष्टि चाहि, जाहात थ्वतनात रम् चमरतत জিনিস চুরি করিতে আমার ইচ্ছা হইল। কিন্তু সমাজ-জীবনে পাঁচজনের সঙ্গে বাস করিয়া এই বৃত্তির প্রেরণায় প্রতিদিন চুরি করিয়া যাওয়া স্থবিধার ব্যাপার হইবে না। কারণ আমি একাই যদি চালাক হই এবং অপরের চুরি कति छाहा इहेल मच हम ना, किन्छ मकलाई यिन এই त्रिश हालाक हम এवः সকলে মিলিয়া আমার সর্বস্ব চুরি করিয়া লয়, তাহা হইলে নিশ্চিস্তভাবে বদবাদ করা তুর্ঘট হইয়া উঠিবে। এইভাবে একদিন যথন আমরা চুরি করার অস্থবিধা অহুতব করিয়াছি তখনই ঠেকিয়া শিখিয়া আমাদের নীতিজ্ঞানের বিকাশ হইয়াছে। নীতিজ্ঞান আমাদের বলে, চুরি করার চেয়ে চুরি না করাই স্থবিধার ব্যাপার, অতএব চুরি করিও না। এইভাবেই আমরা শিখিয়াছি মিধ্যার চেয়ে সত্য ভাল, ব্যভিচারের চেয়ে সাধৃত। ভাল, উচ্ছ অলতার চেয়ে দংযম ভাল। এইভাবেই আমাদের প্রাত্যহিক জীবনের অভিজ্ঞতাই স্বাভাবিক বিবর্তনে আমাদের মধ্যে নীতিজ্ঞানের সৃষ্টি করিয়াছে। এই নীতিজ্ঞানই আমাদের পশুত্বের মুখে লাগাম পরাইয়া আমাদের অসামাজিক কামনা বাদনাকে স্থনিয়ন্ত্রিত করিয়াছে। কাজেই এই নীতি-জ্ঞানটি তুচ্ছ করিবার জিনিস নহে। এইজন্মই আমাদের নিজের স্থ বন্ধন হইলেও, নীতির বন্ধনকে আমাদের মহামুক্তবেরা সর্ব নির্যাতন সহ করিয়াও আনন্দের সহিত স্বীকার করিয়া থাকেন এবং সমাজের বিধিনিষেধের বেদীতে নিজেদের বলি দিয়া থাকেন. "ইউটিলিটি"র বিচারে অথবা ব্যক্তিগত দাবীর যুক্তিতে সমাজ-আদর্শকে অগ্রাহ্ম করিয়া তাঁহারা সমাজের উচ্ছ, খলতাকে প্রশ্রয় দেন না। নিজের লালসাকে তৃপ্ত করিবার জন্ম যাহারা এই আদর্শের বিধি-নিবেধকে অগ্রাহ্ম করিবার জন্ম ওকালতি করিয়া "সবার উপরে মাছ্ম দত্য" (অর্থাৎ বিধিনিষেধ নহে) এই কবি-বাক্যের অপ্রয়োগ করিয়া একটা গালভরা স্নোগান্ তুলিতে থাকে তাহাদের এই বিষয়ে অবহিত হওয়া উচিত।

চরিত্রের পথে

জাতক একটা জটিল দেহযন্ত্র এবং কতকগুলি সহজাত বৃত্তি লইয়া এই "দৃশ্য গন্ধ গানে" ভরা পৃথিবীতে জন্মগ্রহণ করেন। পরে ধীরে ধীরে জগতের সহিত তাহার কারবার আরম্ভ হয়। জগতের সঙ্গে ধীরে ধীরে তাহার পরিচয় ঘটিতে থাকে এবং ধীরে ধীরে তাহার চরিত্রেরও বিকাশ স্কর্ম হয়।

মাসুষের চরিত্র বলিতে আমর। মোটামুটি যাহা বৃঝি তাহার স্বরূপ কি ? ইহা কি দেহ-নিরপেক্ষ কতকগুলি মানসিক গুণের পুঁটুলি মাত্র ? অতীতের মনস্তাত্ত্বিকর। তাহাই মনে করিতেন। বর্তমান জড়বাদী মনস্তাত্ত্বিকেরা, বিশেষভাবে আচরণবাদীরা আবার মন, আত্মা প্রভৃতি দেহ-নিরপেক্ষ কোনও স্ক্ষ জিনিসের অন্তিত্বই স্বীকার করেন না এবং আমাদের সমস্ত ব্যবহারকেই কৃত্রিম প্রতিক্রিযার ফলমাত্র বলিয়াই সিদ্ধান্ত করেন।

এখন প্রশ্ন আসিতে পারে, এই ক্ববিম প্রতিক্রিয়াটি কি ? ইহাকে ব্ঝিতে হইলে প্রথমে সরল প্রতিবর্তক ক্রিয়া (Simple reflex) কাহাকে বলে, তাহা ব্ঝিতে হইবে। হঠাৎ একটি শব্দ শুনিষা চমকাইয়া উঠা, হঠাৎ একটা আলোক-রশ্মি দেখিষা চোখের পাতা মুদিয়া ফেলা, এই জাতীয় জিনিসগুলি হইতেছে সরল প্রবর্তক ক্রিমা।

যথন এই জাতীয় একটি ক্রিয়া আর একটি ক্রিয়ার দঙ্গে একই সময়ে অথবা ঠিক পর পর ঘটে তখন দেই ছইটির অভিজ্ঞতা একত্রে জড়াইয়া যায়, ফলে ইহাদের একটি অফ্চিত হইলে আর একটি আপনা আপনিই অফ্চিত হইবে। প্যাব্লভ্ সাহেবের কুকুর ও ঘণ্টাধ্বনি-পরীক্ষাটি ক্রন্তিম প্রতিক্রিয়ার বহুল-প্রচলিত উদাহরণ। কুকুরের সম্মুথে একখণ্ড মাংস ধরা হইল, ইহার স্বাভাবিক প্রতিক্রিয়া হইতেছে তাহার জিহবা হইতে লালা নিঃসরণ। এইবার কুকুরটিকে প্রতিবার মাংসখণ্ড দিবার সময় যদি একটি ঘণ্টাধ্বনি করা হয়, তাহা হইলে এই ছইটি জিনিস তাহার মনের মধ্যে জুড়িয়া যাইবে। পরে ভুধু ঘণ্টাধ্বনি করিলেই তাহার মুখ দিয়া লালা নিঃস্থত হইবে। এক্ষেত্রে মাংস্কু দর্শনের

খাভাবিক প্রতিক্রিয়া লালা-নিঃসরণ ক্তরম উপ্পারে সংঘটিত হইল বলিরা ইহার নাম ক্রত্রিম প্রতিক্রিয়া। প্যাব্লভ বলেন, আমাদের যাহা কিছু শিক্ষা, যাহা কিছু আচরণ, সমস্তই হইতেছে ক্রত্রম প্রতিক্রিয়ার ফলমাত্র।

এইভাবে আচরণবাদী পশুতগণ আমাদের সমস্ত কাজকর্মকেই আমাদের কর্মেন্দ্রিরের একটা থান্ত্রিক আচরণ মাত্র বলিয়া ব্যাখ্যা করিয়া থাকেন। এই আচরণটি আবার পুনরার্ত্তি ও অভ্যাদের দারা আমাদের চরিত্রের একটা স্থায়ী বিশেষত্ব রূপে ফুটিয়া উঠিতে পারে।

যে জিনিসটি লইয়া আমরা জন্মগ্রহণ করি তাহা হইতেছে প্রবৃত্তি বা বৃত্তি।
পুনর্জন্মবাদে বিশ্বাস না করিলেও, এই বৃত্তিগুলিকে আমরা জাতির অতীত
জীবনের অভ্যাদের সহজাত ফল বলিয়া ধরিয়া লইতে পারি। স্থতরাং
এইভাবে বিচার করিলে বৃত্তি ও অভ্যাদের মধ্যে পার্থক্য খুব বেশী নাই।
ঘইটিই যাস্ত্রিক ব্যাপার—প্রথমটি হইতেছে সহজাত এবং বিতীয়টি
হইতেছে অজিত।

জড়বাদী পণ্ডিতের। এই অভ্যাস জিনিসটারও একটা যান্ত্রিক ব্যাখ্যা দিয়াছেন। তাঁহারা বলেন, একই ধরণের অবস্থায় একই ধরণের কাজের প্রনার্থিই হইতেছে অভ্যাস। তাঁহাদের মতে, যখন আমরা একটি বিশিষ্ট কাজ করি, তখন আমাদের মন্তিজের স্নায়্তন্ত্রের উপর একটা বিশিষ্ট রকম ছাপ পড়িয়া যায। দ্বিতীয় বারে দেই কাজ করিবার সময় দেই ছাপটির উপর আবার একটা আঁচড় পড়িয়া দাগা বুলাইবার মত কাজ হয়, ক্রমশঃ যেন সেই আঁচড়ের ছাপটি দাগা বুলাইবার ফলে গজীর খাত কাটিয়া ফেলে। অভ্যাসের দারা একটি কাজ যে সহজ্বাধ্য হইয়া উঠে, তাহার কারণ হইতেছে দাগা বুলান খাঁজ-কাটা পথে স্নায়্প্রবাহের গমন-দৌকর্থের জন্ত্য।

এখন প্রশ্ন আসিতে পারে, একই কাজ একই ভাবে আর্ডি করিবার প্রেরণা আদে কোথা হইতে ? এ প্রেরণা আদে দক্ষতা অর্জন এবং তাহার ফলে আগ্রবিস্তারের প্রবৃত্তি হইতে। একটি কাজ প্রথমবার করিলাম, ভাল ' হইল না, আবার করিলাম, একটু ভাল হইল, আবার করিলাম, এবারে ঠিক হইল। এই যে ক্বতকার্যতার আনন্দ, এই যে আগ্রবিস্তারের আনন্দ, এই যে নিচ্ছেকে "বা রে আমি" বলিয়া বাহাছরী লাভের আনন্দ, এই আনন্দলাভের আকাজকাই আমাদের মধ্যে পুনরাবৃত্তির প্রেরণা জাগায়।

আমরা জানি আমাদের অভিজ্ঞতাগুলি আমাদের মনে কতক্ত্রণি ছাপ (engram) রাখিয়া যায়। এই ছাপগুলি অনেক সময় আবার পরস্পর মিলিত হইয়া বৃহত্তর একক বা ছাপজট (engram complex) স্ষ্টি করে। এইভাবে অতীতের অভিজ্ঞতার শ্বতিগুলি ভবিশ্বতের কর্মপ্রযাদকে নিয়ন্ত্রিত কবে এবং অতীতের অভিজ্ঞতার কষ লাগিয়া আমাদের ইল্রিয়গ্রাছ জিনিস-গুলির প্রাথমিক সঙ্কেত (primary meaning) নৃতন ব্যঞ্জনা (secondary meaning) লাভ করে। দীপ-শিখা যখন শিশু প্রথম দেখিল, তখন সে ইহাকে একটি উজ্জ্বল স্থব্দর খেলিবার জিনিস বলিযাই হয়ত ভাবিল। কিন্তু ইহাকে লইষা খেলা করিতে ঘাইষা যথন তাহাব হাত পুড়িল, তখন দীপ-শিখা সম্বন্ধে দে নৃতন ব্যঞ্জনার দক্ষেত পাইল, ফলে দীপ-শিখাটি এখন আর তাহার নিকট খেলার বস্তুই নহে—ভযের বস্তুও বটে। এই ভাবেই অতীতের অভিজ্ঞতা আমাদের ভবিয়ৎ কর্মপ্রচেষ্টাকে নিযন্ত্রিত করিয়া আমাদের আচরণকে ক্রনশঃ বাঁধাবাঁধি করিষা দিতে থাকে। ইহার ফলে কতকভালি অভ্যাদ পৰিপক্ক হইযা, কতকগুলি "ভাল-লাগা" "মন্দ-লাগা" এক হইযা আমাদের মনে আর একটি বৃহত্তর একক-এর সৃষ্টি হয়। পাশ্চাত্য পণ্ডিতগণ ইহার নাম দিয়াছেন sentiment. বাংলার কোম কোনও লেখক "সংস্কার" কথাটি এই sentiment-এর প্রতিশব্দ ক্সপে ব্যবহার করিয়াছেন। ইহাব ঠিক প্রতিশব্দ হয়ত বাংলায় নাই। বিশ্ববিভালযের পরিভাষায় ইহাকে 'র**ন**' বলা হইষাছে। রসবোধ, স্বভাব, সংস্কার, ভাব-নিষ্ঠা প্রভৃতি নানা শব্দ দিয়াই আমরা হান্ধাভাবে এই কথাটিকে প্রকাশ করিয়া থাকি। পরিভাষা যাহাই হউক, এই sentiment-এর ফলে আমাদের ভাল-লাগা, মন্দ-লাগা, উৎসাহ-আশা-আকাজ্ঞা, কর্ম-প্রেরণা প্রভৃতি একটি বিশিষ্ট ধারাষ চলিতে থাকে। গান-বাজনা লইয়া যাহার sentiment তৈয়ারী হইয়াছে, সে অভাত বিষয়ে হয়ত উদাসীন; ছেলেপুলে পড়ান্তনা করিতেছে শা, সে দিকে হয়ত তাহার খেষাল নাই, রুগ্না স্ত্রীর স্বাস্থ্যের জন্ম হয়ত খেষাল নাই, নিজের খাওয়া-দাওয়া ভাল হইতেহে না, দে বিষয়েও হয়ত তাহার ধেরাল নাই, কিছ গানের খুঁত দে গছ করিতে পারে না; যে ব্যক্তি গান ভাল গাছিতে পারে তাহাকে দে ভালবাদে, যে ভাহার চেয়ে গানে বেশী ওস্তাদ, তাহাকে দে শ্রদ্ধা করে, যে তালে ভূল করে তাহার মাথায় তানপুরা আছাড় মারিয়া আঘাত করিতে চায়, যে হুর চিনিতে পারে না, দে হুল বিষয়ে যত বড় বৃদ্ধিমান হউক না কেন, তাহাকে দে নির্বোধ বলিয়াই মনে করে। রাজশেখরের কর্প্রমঞ্জরীতে দেখা যায়, বিদ্যককে যখন বসস্ত-বর্ণনা করিতে বলা হইল, তখন দে বসস্তের লাদা ফুলগুলিকে একবার কল্মা ধানের ভাতের সঙ্গে, আর একবার মহিষের ছ্ধের সঙ্গে ভূলনা করিল। তাহার এইরূপ উপমা সংগ্রহের কারণ হইতেছে, দে ছিল ভোজন-রিদিক, ভোজন সহল্পই তাহার sentiment তৈয়ারী হইয়াছে। কাজেই সব জিনিসকে দে ভোজনের উপকরণ দিয়াই বৃঝিতে ও ব্যাইতে চায়। এই জাতীয় লোককে যদি জিজ্ঞাসা করা হয় 'কেমন সিনেমা দেখলে হ' দে হয়ত তাহাতে উত্তর দিবে "হুখাত"। একটি গোলগাল সৌম্যদর্শন ছেলেকে দেখাইয়া যদি জিজ্ঞাসা করা হয় "ছেলেটিকে কেমন দেখতে লাগে হ" দে হয়ত উত্তর করিবে "বেশ আলুভাতের মত।"

এখন ইহা বুঝিতে একটুও কট্ট হয় না যে, ঐ গায়কটি জন্ম হইতেই গায়ক
ছিল না এবং বিদ্যকটি জন্ম হইতেই ভোজন-রিসিক ছিল না। তবে জগতের
সঙ্গে পরিচয়ের সঙ্গে সঙ্গে তাহার অভিজ্ঞতাগুলি তাহার আগ্রহ ও আবেগকে
যে বিশেষ বিশেষ খাতে পরিচালিত করিতে থাকে, তাহার ক্রিয়াকলাপগুলি
একটি বিশেষ রকম ভঙ্গী লাভ করিতে থাকে। তাহার ফলে ক্রমশ: সে
একটি বিশিষ্ট জিনিসকে ভালবাসিতে অথবা বিশিষ্ট জিনিসকে ঘণা করিতে
আরম্ভ করে, একটি বিশিষ্ট পরিবেশে তাহার অভিনিবেশ বিশেষভাবে আরুষ্ট
হইতে থাকে, একটি বিশিষ্ট প্রেরণার একটি বিশিষ্ট ভাবেই তাহার প্রতিক্রিয়া
রূপ নিতে থাকে। এই ভাবেই বিশেষ বিশেষ ভাবে তাহার sentiment
তৈয়ারী হইতে থাকে। এই sentimentএর ফলেই দেখিতে পাওয়া যায়,
সকাল বেলা থবরের কাগজ প্রথম খুলিয়াই একজন যুবক হয়ত সিনেমার
খবরটা প্রথম দেখিবে, আর একজন হয়ত থেলার থবরটিতে আগে চোখ

বুলাইরা লইবে, একজন হয়ত সম্পাদকীয় স্বস্তুটি পড়িতে আরম্ভ করিবে, আর একজন হয়ত আদালতের কাহিনীতে মনোনিবেশ করিবে।

মনোবিজ্ঞানের ভাষায় যাহাকে সংযোগ-প্রযাস (cohesion) বলে, তাহার ফলেই এক অভিজ্ঞতার হাপ আর একটি অভিজ্ঞতার হাপের সহিত্ত জড়াইয়া যাব, যাহার জন্ম এক-একটি বিষয়কে কেন্দ্র করিয়া ছাপজটভালি দানা বাঁধিতে-বাঁধিতে বৃহন্তর এককের স্ষ্টি করে এবং আমাদের এক-একটা বিষয়ে রদ বা দংস্কার (sentiment) স্ষ্টি হয়। কিন্তু সংযোগ-প্রয়াদের কাজ এখানেই শেষ হয় না। বিভিন্ন ছাপজটু যেমন একত হইয়া রসকে স্ষ্টি করে, দেইরূপ বিভিন্ন রদ আবার একত্র হইযা আর একটি বৃহস্কর এককের সৃষ্টি করে। এইভাবে মাহুদের মনোরাজ্যে বহু লইয়া একের এবং একের মধ্যে বছর লীলা চলিতে থাকে। যাহাকে ছৈত-ব্যক্তিত্ব (double personality) বলে, সেই রক্ম অস্বাভাবিক অবস্থার কথা বাদ দিলেও আমরা সাধারণতঃ দেখিতে পাই মনোরাজ্যে এই বছ এককের সংঘাত সাধারণতঃ হয় না; ফলে একই লোকের একাধিক বিষয়ে রদ থাকিতে পারে, অথবা এক জাতীয় রদবিশিষ্ট লোক অন্ত জাতীয় রদবিশিষ্ট লোককে ভালবাদিতেও পারে। যাহার গান দম্বন্ধে রদ গডিযা উঠিযাছে. সে গায়ককে শ্রদ্ধা করিবে আর স্থরজ্ঞানবিহীন লোককে ঘুণা করিবে, ইহাই সাধারণ নিযম। কিন্তু এমনও দেখা যায় যে, একজন গায়ক হয়ত একজন স্থরজ্ঞানহীন গণিতজ্ঞকে শ্রদ্ধা করে, একজন ঝারু গণিতজ্ঞ হয়ত একজন কবিকে ভালবাদে ইত্যাদি। ইহার কারণ হইতেছে, রুসের বিভিন্ন এককগুলি একটি বৃহত্তর এককের অংশীভূত হইষা কাজ করে বলিয়াই তাহাদের মধ্যে বিরোধের সম্ভাবনা বিশেষ থাকে না। এই বৃহস্তর এককটিকে অধিরাজ রঙ্গ (master sentiment) বলা যাইতে পারে।

এখন প্রশ্ন আসিতে পারে, এই অধিরাজ রসটি কি ? কি.করিয়াই বা তাহার স্ষ্টি হর ? মাসুবের মধ্যে যে অমিত্বোধ আছে তাহাই বিভিন্ন রসকে একত্র প্রথিত করিয়া তাহাদিগকে একটি রুহৎ এককের মধ্যে অঙ্গীভূত করে।

কিছ প্ৰশ্নের সমাধান এখনও হুইল না। এই আমিত্বৰোধটিই বা জাগ্ৰত

হয় কি করিয়া ? এই আমিছই বা কি বস্তু ? ইহা কি আমাদের অভিজ্ঞতার সমষ্টি মাত্র ? অথবা অভিজ্ঞতাগুলির অস্ভবকারী একটি কর্তৃপুরুষ ? অথবা একটি ছুজের অব্যক্ত অচিন্তনীয় আত্মার দন্তা মাত্র ? এই ব্যাপারটি লইয়া মনোবিজ্ঞান শাস্ত্রে বহু বিতণ্ডা আছে। তবে শিক্ষাতত্ত্বের আলোচনার সে বিতণ্ডার মধ্যে প্রবেশ করিবার প্রয়োজন নাই। আমরা জানি, ইচ্ছা করা, দিদ্ধান্ত করা প্রভৃতি ক্রিয়াগুলি একটি কর্তৃপুরুষের কর্তৃত্ব ছাড়া হইতে পারে না। তাহা হইলে "আমি" জিনিদটি কি অভিজ্ঞতার অস্ভবকারী ব্যক্তি মাত্রে ? কিন্তু এই ব্যক্তিটি কি করিয়া বুঝিতে পারে যে, সে সেই অভিজ্ঞতাকে অস্ভব করিতেছে ! শিশু বা ইতর প্রাণীদের মধ্যে এই আমিছবোধটি নিশ্বয়ই স্কুম্পন্ত নয়। তাহারা যথন ছঃখ পায়, তথন তাহাদের সমস্ত সন্তাটিই ছঃখময় হইয়া পড়ে, সুখের সময়ও তাই।

অশিকি বা অর্ধনভ্য মামুনদের মধ্যেও এই 'আমিত্ব'বোধটি সব সময় স্থাপ্ত নহে। একজন সাঁওতালীর নাম হয়ত স্থাকদেও। তাহাকে হয়ত জিজ্ঞাসা করা হইল, 'তুমি এ কাজ' করেছ ? সে তথন হয়ত উত্তরে বলিবে "না স্থাকদেও এটা করে নি।" "আমি হয়ত এ কাজ করিনি" এইভাবে উত্তমপ্রাবে কথা কহিবার অভ্যাস তাহার তৈয়ারী হয় নাই; কারণ "আমি" জ্ঞানটাই তাহার দানা বাঁধিয়া উঠে নাই।

তাহা হইলে এই "আমি" জ্ঞানটি ফুটিয়া উঠে কি করিয়া ? এই বিষয়ে দেহের দান অনেকখানি। এই দেহ দিয়াই শিশু অম্ভব করে তাহার স্থধ্য:খ, এই দেহ দিয়াই দে কাজ-কর্ম করে, এই দেহের হস্তপদাদি যন্ত্রগুলি তাহার কথা শুনে এবং তাহার হকুম তামিল করে। কিন্তু দেহের বাহিরের জিনিসপ্তলি এভাবে তাহার হকুম তামিল করে না। তখন সে ভাবে যাহারা হকুম তামিল করিল না, তাহারা হয়ত রাগ বা অভিমান করিয়াছে। তখন দে হয়ত তাহাকে তোবামোদ করে, তাহাতেও যখন কাজ হয় না, দে আড়ি দেয, অথবা ছঃথের অভিজ্ঞতা দিয়া বুঝে এই জড় বস্তুগুলি তাহার হকুম বুঝিতে পারে না। জড় জিনিসকে জড় বলিয়া অম্ভব করিতেও তাহার যথেষ্ট সময় লাগে; তাই দেখিতে পাওয়া যায় যে, যখন শিশু হাঁটিতে হাঁটিতে

পিড়িয়া গিয়া আছাড় খায়, তখন দে মনে করে, উঠানটিই ভা**হাকে ফেলিয়া** দিল। তখন কেহ যদি উঠানকে মারে বা তিরস্কার করে, তখন দে খুশী হয়।

জড় বস্তুর নিজ্ঞিয়তা এবং দেহযন্ত্রের সক্রিয়তা—এই ছুইটি জিনিদের পার্থক্যের মধ্য দিয়া শিশুর কর্তৃত্জান বিকশিত হইতে থাকে এবং তাহা হইতেই তাহার "আমি" বোধটি বিকশিত হইতে আরম্ভ করে। কিছু ইহার পূর্ণ বিকাশের জন্ম একটা দামাজিক পরিবেশের প্রয়োজন হয়। এই দমাজের মধ্যেই সে দেখে কতকগুলি দক্রিয় সন্তার অন্তিত্ব রহিয়াছে, যাহারা ঘোরা-ফেরা করে, হাদে-কাঁদে, কথাবার্ডা বলে, কেহ হয়ত তাহার সহিত বন্ধতা করে, কেহবা শক্রতাও করে। ইহাদের সহিত তুলনা করিয়াই সে বুঝিতে পারে যে, ইহারাও এক-একটা 'আমি' এবং দেও একটা 'আমি'। ুএই সামাজিক পরিবেশ তাহার 'আমি'টিকে বিকশিত করিবার জন্ম অন্ত ভাবেও সাহায্য করে। সমাজ-মধ্যস্থ বিভিন্ন লোকের ক্রিয়াকলাপের সে অমুকরণ করে, অপরের চরিত্তের ভূমিকা নিজে অভিনয় করিতে চেষ্টা করে। যাহাদের দে বেশী খাতির করে বা ভালবাদে, তাহাদের ভূমিকাটির অভিনয়ই দে বিশেষভাবে করে। এই দামাজিক পরিবেশের মধ্যেই দে বিভিন্ন লোকের আকার-ইঙ্গিত. ঘুণা-বিদ্বেষ-প্রেমজনিত মুখাব্যবের বিক্বতি প্রভৃতি লক্ষ্য করে এবং আশেপাশের লোকের ব্যবহারের দ্বারা তাহার নিজের কাজ-কর্মের মুল্যও নিরূপণ করিতে শিখে।

এইভাবে অপরের স্ততি-নিন্দাকে সে একটা বিশেষ রকম মূল্য দেয়
বলিযাই অপরের আচরণ তাহার প্রতি অনেকখানি প্রভাব বিস্তার করে।
তাহাকে যদি প্রতিনিষতই বলা হয়, সে ভারী ছয়্ট ছেলে; তাহা হইলে সে
বুঝিষা লইবে যে, ছয়্টামিটি তাহার চরিত্রের একটা অখগুনীয় বিশেষত্ব। আবার
যদি তাহাকে প্রতিনিষত প্রশ্রম দেওয়া যায়, তাহা হইলে সে মহামানী
ছুর্যোধন হইষা উঠিষা আত্মজ্ঞরি স্বার্থপরতা লইষা ভাবিতে শিখিবে ছ্নিয়ার
আাদর ষত্বের একচেটিয়া অধিকার শুধু তাহারই আছে।

শিশু সমাজ-পরিবেশের মধ্যে বিভিন্ন লোকের বিভিন্ন আচরণগুলিকে দেখে এবং তাহাদের কোনটির সহিতবা একাল্পতা অস্থুভব করে এবং কোনটির সহিত তাহা করে না। এই ভাবে তাহার নিজের "আমি"টি যে"
কি জিনিস তাহা সে ব্ঝিতে আরম্ভ করে। ভদ্রপরিবারের একটি শিশু হয়ত
পথচারী একজনের মাত্লামী লক্ষ্য করিল এবং তাহাতে কৌতুকও বোধ
করিল। কিন্ত ইতোমধ্যেই সে ঠিক করিয়া লইয়াছে, তাহার "আমি"টির
সহিত এই মাতালের মাত্লামির একাত্মতা নাই, স্নতরাং অম্বুকরণীয় নহে।

এই 'আমি'টি সম্বন্ধে ধারণা স্পষ্ট হইতে হইতেই তাহার নীতিবোধ জাগিতে আরম্ভ করে। এই নীতিবোধের জন্ম মানুষ একটি কাজকে মুগা করিতে শিখে এবং এজন্মই দে বুঝিতে পারে যে, এই কাজটা করা উচিত এবং এই কাজটা করা উচিত নয়; অবশ্য করা-না-করা স্বতন্ত্র কথা। যে সমাজ-পরিবেশ শিশুর 'আমিছবোধ'টাকে জাগাঁইয়া তুলে, তাহাই তাঁহার নীতিবোধ স্পষ্ট করে। এইজন্মই নীতিবোধের কোনও গার্বজনীন আদর্শ নাই। সমাজ-পরিবেশের বিভিন্ন নরনারীর মধ্যে যাহাদের দে ভালবাদে বা শ্রদ্ধা করে, তাহাদের আচরণ দেখিয়াই শিশু তাহার নীতি ও আদর্শ ঠিক করিয়া লয়। দে হ্যত একজন সত্যবাদী ব্যক্তিকে ভালবাদে। পরে দে এই লোকটির ভণটাকে অর্থাৎ সত্যবাদিতাকে ভালবাদিতে আরম্ভ করে এবং এইভাবে ক্রমশ: ব্যক্তিনিরপেক্ষ ভণ-দোষগুলি তাহার আদর্শকে গঠন দেয়। এই আদর্শের যেমন একটা ব্যক্তিগত দিক আছে, তেমনি গোষ্ঠাণত এবং জাতিগত রূপও আছে। এই জন্ম জাতি হিসাবে

শিশুর নীতিবোধের উপর পরিবেশের একটা প্রভাব আছে বলিয়াই তাহাকে মামুষ করিতে হইলে তাহার আণেপাণে একটা শুচিশুল্র আদর্শ সমাজ-পরিবেশের প্রয়োজন। যে সমাজে চুরি, জ্য়াচুরি, কালোবাজার, মিথ্যাচার প্রভৃতি অবাধে পরিভ্রমণ করিতেছে, সে সমাজে ভাল ছেলে তৈয়ারী হইবার সম্ভাবনা খুবই কম। বর্তমান সময়ে যে ছাত্রদের মধ্যে ছ্নীতি-পরায়ণতা, উচ্ছৃংখলতা প্রভৃতি দেখা দিয়াছে, তাহার জন্ম আমাদের বর্তমান সমাজ-পরিবেশ অনেকটা দায়ী। পূর্বকালে ছাত্রদের যাস্থ করিবার জন্ম যে তপোবতে গুরুগৃহে আদর্শচরিত্রের অধ্যাপকদের সহিত অবস্থানের ব্যবস্থা

ছিল এবং বর্তমানকালে যে শহরের কোলাহল ও কপটাচার হইতে দ্বে আবাসিক বিশ্ববিত্যালয় (Residential university) প্রভৃতির ব্যবস্থা আছে, ইহা এক হিসাবে বাছনীয়। এই ব্যবস্থার ও বিশুদ্ধ পরিবেশের মধ্যে সমাজ-ব্যাধির বীজের সংক্রমণ হইতে বালকেরা খানিকটা রক্ষা পায়। এইভাবে শ প্রক্রিক হইয়া অহ:রহ আদর্শ মাস্থ্যের কাছাকাছি থাকিয়া তাহাদের রস বা সংস্কারগুলি (sentiments) ক্রমশ: দানা বাঁধিয়া তাহার চরিত্রকে এমন একটা দ্চতা ও প্রতা দান করে যে, পড়াশুনা শেষ করিয়া যখন সে সমাজে প্রত্যাবর্তন করে, তখন আর তাহার ভয় থাকে না; তখন তাহার ভালমন্দ বিচার করিবার ক্রমতা জন্মিয়াছে—তাহার চরিত্র গঠিত হইয়া গিয়াছে।

এই প্রদক্ষে অতীতের তপোবনের গুরুগৃহে শিক্ষাব্যবস্থার দক্ষে বর্তমানের আবাদিক বিভালয় প্রভৃতির একটা পার্থক্যের কথা বিচার করা অপ্রাদক্ষিক হইবে না। বর্তমান কালের আবাদিক বিভালয়ের ছাত্রাবাদ প্রভৃতিতে একটা বিলাদিতার প্রতিযোগিতা দৃষ্ট হয়। এই বিলাদের প্রতিযোগিতা করিতে করিতে ছাত্ররা ক্রমশঃ স্বার্থপর, ভোগপরায়ণ ও আল্লাভিমানী হইয়া উঠে। যে-দব ছেলেরা গৃহস্থের বাড়িতে অনেক ভাইবোনের সঙ্গে, বছ পরিজনের দঙ্গে মাহুষ হয়, তাহারা যেমন দরিদ্রের সংসারে মানাইয়া চলিতে পারে, পরের জন্ম থানিকটা ত্যাগ ও ছঃখ বরণ করিতে পারে, ইহারা সেরূপ পারে না। এই অবস্থার প্রতিকারের জন্ম ধর্ম-সংঘ ও মঠ প্রভৃতি পরিচালিত অনেক ছাত্রাবাদ, বিশেষভাবে ছাত্রী-আবাদ প্রভৃতিতে পোলাক-পরিচ্ছদ দম্বন্ধে একটা বাধ্যতামূলক সংযমের ব্যবস্থা থাকে। কিন্তু ইহাতেও রোগের প্রতিকার হয় না। কারণ সংযম জিনিসটা উপর হইতে জ্যোর করিয়া চাপাইলে অত্প্র কামনাজনিত গুট্টেমা বা complex-এর স্থিই হয়, অথবা গীতায় যাহাকে বলা হইয়াছে—"কর্মেন্দ্রিয়ানি সংখ্ম্য যঃ আন্তে মনদা স্মরণ"—দেই জাতীয় ভগুদলের স্থিই হয়। তবে নীতিবাধ জাগাইবার উপায় কি ?

শিশুর চরিত্র-গঠনে পরিবেশের প্রভাবের কথা ইতোপূর্বে উল্লেখ করা হইয়াছে। পরিবেশের এই অনতিক্রম্য প্রভাব আছে বলিয়াই স্কৃষ্ণ ও সবল চরিত্র গঠন করিবার জন্ম একাস্ত প্রয়োজন হইতেছে জাতীয় সমাজ-জীবন হইতে আদর্শচরিত্রের দন্ধান করিয়া, দেই দমন্ত আদর্শ সহস্কে চিস্তা করা এবং নিজের 'আমি'টির দহিত দেই আদর্শের একাত্মতা প্রতিষ্ঠিত করা। ছাত্রদের বাল্য ও কৈশোর যুগে তাহাদের চোখের দমুখে তাল আদর্শ না থাকিলে তাহারা দিনেমার তারকা, খেলার মাঠের জনপ্রিয় খেলোয়াড় প্রভৃতি স্থলভ আদর্শকেই বাছিয়া লইয়া তাহাদের বিচিত্র দভাবনাকে নই করিবে।

যাহাকে মনস্তত্ত্বের ভাষায় personality, অম্বিতা বা চরিত্রে বলে, তাহা স্প্রিকরাই হইতেছে শিক্ষার চরমতম উদ্দেশ্য। এই চরিত্রটি কি জিনিস ? চরিত্র হইতেছে কাজে-কর্মে, আদর্শে, নীতিবাধে 'আমি' সম্বন্ধে একটা সংহত ধারণার স্থিটি। এই সংহত আমিত্ববোধটি স্থিটি হইলে, মামুষ কোন্টি গ্রাহ্থ আর কোন্টি তাজ্য তাহা ঠিক করিতে পারে। বিশিপ্ত সংস্কার (sentiment) ও আদর্শের সহিত নিজের 'আমি'র অচ্ছেল্য একাল্পতা স্থাপন করাই হইতেছে চরিত্রের লক্ষণ। যাহার চরিত্র প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে, তাহার সংস্কারগুলি একটি নির্দিষ্ট স্থানী ক্লপ লাভ করিয়াছে। কিন্তু ত্বল চরিত্রের লোকের মধ্যে এই জিনিসটি দৃষ্ট হয় না। তাই সে কর্ণধারহীন তরণীর মত ঘটনার স্রোতে ভাসিয়া ভাসিয়া চলে, ফলে তাহার সম্বন্ধে ভবিশ্বঘাণী করা যায় না যে, লোকটি লোভের ক্ষেত্রে সংযত হইয়া চলিতে-পারিবে কিনা, চুরি করিবে কিনা ইত্যাদি।

অবশ্য এই চরিত্রের সবটুকুই মানসিক অসুশীলনের ফল নহে। ইহার
মধ্যে মন ছাডা একটা দেহের লীলাও আছে এবং কে যে কিরুপ চরিত্রের
লোক হইবে, তাহার শরীর ও স্বাস্থ্যের অবস্থা অসুসারে তাহার জন্মের
সঙ্গে সঙ্গেই থানিকটা ঠিক হইয়া যায়। মধ্যযুগীয় পণ্ডিতগণ বিশ্বাস করিতেন
যে, মাসুষের শরীরের মধ্যে চার জাতীয় রস (humours) ক্ষরিত হয় এবং
তাহার প্রভাবেই মাস্ব ক্রোধশীল (choleric), জড প্রকৃতির (phlegmatic),
বিষাদশীল (melancholic) এবং আশাবাদী (sanguine) প্রকৃতির হয়।
বর্তমান শরীরতত্ত্বও এই জাতীয় মতবাদে থানিকটা বিশ্বাস করে। এ কথা বর্তমানে
অস্বীকার করিবার উপায় নাই যে, শরীরের মধ্যে পরিপাক যন্ত্রের ক্রিয়া, পেশী
ও স্বায়্তন্ত্রের ক্রিয়া প্রভৃতি আমাদের মনোরাজ্যের উপর অনেকথানি প্রভাব
বিস্তার করে এবং এই সমস্ত জিনিস আমাদের জন্মের সঙ্গের সঙ্গে সঙ্গে ঠিক

হইয় য়য়। ইহা ছাড়া থাইরয়েড (thyroid), এ্যাজিনাল (Adrenal), পিটুইটারি (pituitury) প্রভৃতি অচ্ছিত্র গ্রন্থিলির (ductless glands) কার্যও আমাদের চরিত্রকে অনেকথানি নিয়য়িত করে। থাইরয়েডের কার্য ঠিকরত না হইলে শিশু জড়বৃদ্ধি বিশিষ্ট হয়, আবার ইহা বেশী ভাবে ক্রিয়াশীল হইলে সে অত্যন্ত চঞ্চল স্বভাববিশিষ্ট হইয়া পড়ে, পিটুইটারি গ্রন্থির কাজ ভাল না হইলে শিশু অকর্মণ্য, মোটা ও কাঁছনে ইত্যাদি হয়। স্বতরাং দেহতভের বিচারে মনে হয় আমাদের জন্ম হইতেই আমাদের চরিত্র আমাদের পিতৃপ্রুয়াগত দেহযন্ত্রের বিশেষত্বের উপরই অনেকটা নির্ভর করে।

তাহা হইলে কি এই কথাই বুঝিতে হইবে যে, জন্মিবার সঙ্গে সঙ্গে আমর। যে সমস্ত দেহগত বিশেষত্ব লইষা জগতে আদিয়াছি, তাহাই অপরিবর্তনীয় এবং অপ্রতিবিধেষ ভাবেই আমাদের চরিত্রকে নিযন্ত্রিত করিবে ? দেহবাদীর! বলেন, "হাঁ, প্রায তাই, তবে উপযুক্ত ঔষধ, চিকিৎসা ও খাছ্য-ব্যবন্ধা দার। আমাদের সহজাত বৈশিষ্ট্যগুলিকে খানিকটা পরিবর্তন করিতে পারি।"

যে সমস্ত পণ্ডিতগণ নিছক দেহবাদে বিশ্বাস করেন না এবং দেহাতিরিক্ত ইচ্ছাশক্তির অন্তিছে যঁহার। আস্থাবান তাঁহারা বলেন যে, প্রত্যেক মাস্থই অসুশীলনের দ্বারা উচ্চ কোটির চরিত্র সৃষ্টি করিতে পারে। এই অসুশীলনটুকু না থাকিলেই জাতক তাহাব জন্মগত বৈশিষ্ট্যের পথেই চলিতে থাকিবে; কিন্তু যথায়থ অসুশীলন থাকিলে সে জন্মগত তুচ্ছতাকে অতিক্রম করিয়া ক্রমশঃ মহৎ ও চরিত্রবান হইযা উঠিতে পারে। মনস্তত্ত্বের পুস্তক না হইলেও, ভগবদ্-গীতাতেও এই কথা বলা হইযাছে। অজুন যখন মনের সংযমকে "বাম্বোরিব অন্ত্র্করন্" বলিয়াছেন, তথন শ্রী ক্রম্ব বলিয়াছিলেন, মন যে ত্র্নিগ্রহ এবং চঞ্চল ভাহাতে সন্দেহ নাই, তবে "অভ্যাসেন হি কৌন্তেষ বরাগ্যেণ চ গৃহতে।"৩ং।৬

ইচ্ছাশক্তির অম্শীলনের দারা দহজাত প্রবৃত্তির (Instinct) প্ররোচনাকে অগ্রাহ্ম করিয়া, পিতৃপুরুষাগত দেহযন্ত্রের তুচ্ছতাকে অতিক্রম করিয়া, কোনও কোনও মাম্য যে চরিত্রবান্ হইয়া উঠে, তাহা কি করিয়া সম্ভব হয় ? নীতিশাস্ত্র এবং মনস্তত্ত্বের আলোচনায় এই প্রশ্নটি হইতেছে একটি জটিলতম প্রশ্ন। প্রকৃতিপরিপুষ্ট সহজাত প্রবৃত্তিগুলি শক্তিশালিনী, কিছা শক্তিমন্তর কে ?

নীতিবোধ না প্রবৃত্তি ? সহজাত প্রবৃত্তি যখন আমাদের কোনও কোনও কার্মে প্ররোচিত করে, তখন নাতিবোধের ক্ষীণ প্রতিবাদ তো প্রায়ই ভালিয়া যায়। তাহা হইলে কোন কোনও ভাগ্যবান ব্যক্তি যে মাঝে মাঝে নীতির পথে চলিতে সমর্থ হয়, তাহা কি করিষা সম্ভবপর ? জেম্স্ (W. James) ইহার ব্যাখ্যা সম্বন্ধে বলিযাছেন, নিছক নীতিবোধ প্রবৃত্তি হইতে ছুর্বলতর। কিন্তু, নিছক নীতিবোধ দি প্রবৃত্তি হইতে প্রবলতর।

এখন প্রশ্ন হইতেছে এই E-টি কি জিনিস ? ইহা কি দেহাতিরিক ইচ্ছাশক্তি, না অন্ত কিছু ? কিন্তু "বাইওলজি" (যাহার সহিত বর্তমান মনন্তত্ত্ব অনেকথানি সম্পর্কিত) এই দেহাতিরিক্ত ইচ্ছাশক্তিকে মানিতে চাহে না। তाहा हरेल हेहारक वृक्षिव किक्राल १ हेहारक वृक्षिरा हरेल गााक्ष्रागन् সাহেবের রস বা সংস্কার (Sentiment) প্রভৃতির ব্যাখ্যাটি অনেকথানি কার্য-করী হইবে। যে সমস্ত সংস্থার লইয়া আমার আমিত্বোধটি গডিয়া উঠিয়াছে, দেই আমিত্বোধটিই দক্রিয় হইয়া আমাদের এমন একটি শক্তি দান করে যে, তাহার বলে আমরা দহজাত প্রবৃত্তিগুলিব অনীতিমূলক দাবীকে দাবাইয। নীতির পথে চলিতে সমর্থ হই। তাহা হইলে বুঝা যাইতেছে, যাহাকে ইচ্ছা-শক্তি বলা হইতেছে তাহা আনিজ্বোধ জিনিসটির দক্রিয় অভিব্যক্তি মাত্র। ইহা আমাদের প্রবৃত্তি, আবেগ, সংস্কার, আমিত্বোধ প্রভৃতির ক্রমিক পরিণতির পরিপক স্মান্পূর্ণ ফল মাত্র। মনের অন্তর্মনিহীন স্থাংহত চরিত্তের ক্রিয়মান অবস্থাটিই হইতেছে তথাক্থিত ইচ্ছাশক্তি। আমার "আমি" যতথানি বুঝায, তাহাই আমার ইচ্ছাশক্তি হইযা আমার সমস্ত ক্রিয়া-কলাপকে নিযন্ত্রিত করিতে থাকে। একজন সাহিত্যরদিক হয়ত নৃতন সিনেমার ছবি আগিলে তাহা দেখিতে যান না, কিন্তু একটা সাহিত্য সভা পাকিলে রৌদ্র-বৃষ্টি অগ্রাহ্ম করিয়াও দেখানে যান। তাঁহার Sentimentটি সাহিত্য-রদকে কেন্দ্র করিয়া গভিয়া উঠিয়াছে, সেইজ্বন্ত সিনেমা দেখার লোভ দংবরণ করিবার মত ইচ্ছাশক্তি তাঁহার পক্ষে যতটা দহজ, অপরের পক্ষে ততটা নহে। এইক্লপ ধর্মের আচারগত Sentiment বা ভাবনিষ্ঠার জন্ম মুসলমানগণ দিনের পর দিন 'রোজার' উপবাস করিবার মত মনের জোর

পাইয়া থাকেন, গাজনের সময় হিন্দু সন্ন্যাসীরাও একমাস ধরিয়া উপবাস করেন। অক্স সময় হয়ত এই মনের জোরের প্রয়োগ তাঁহারা করিতে পারেন না। সংস্কারের নিষ্ঠা যাহার যত দৃঢ় ও অসংহত, তাহার ইচ্ছাশক্তিও ততই দৃঢ় হইবে। এইজভই যাহাদের নিষ্ঠা নাই, যাহারা লঘুচিন্ত, যাহাদের সংস্কার কোনও বিষয়কে কেন্দ্র করিয়া দানা বাঁধিয়া উঠিতে পারে নাই, তাহাদের কোন বিষয়েই মনের জোর থাকে না। তাহারা কোনও বিষয়েই মন স্থির করিয়া চলিতে পারে না বলিয়া তাহারা "লাগে ভুক না লাগে তাক্" এইভাবে একবার ফিল্ম ষ্টার, একবার ব্যবসাদার, একবার কেরানী প্রভৃতি নানা পথে ভাসিয়া বেড়ায় এবং হয়ত কোন কার্যেই কতকার্য হইতে পারে না। এই জাতীয় লোকেরা তাহাদের নিজেদের "আমি"টির ঠিক পরিচয় পর্যন্ত জানে না। ভাবনিষ্ঠা না থাকার জন্ত কোনও সংস্কারই তাহাদের মধ্যে দানা বাঁধিয়া উঠে নাই, ফলে কোনও বিষয়েই তাহাদের মনের জোর নাই।

স্তরাং ব্ঝিতে পারা যায় যে, দৃঢ়চেতা বলিয়া বাঁহাদের স্থ্যাতি করা হয়, তাঁহাদের রদ আদর্শের দহিত একমুখী হইয়া আমিত্ববোধের দহিত দংহত হইয়া গিয়াছে। তাঁহাদের 'আমিত্ব'বোধটি স্বতান্ত স্পষ্ট এবং আত্মসম্মান বোধটি স্বতীত্র। সেইজন্ম ছোট কাজের দহিত অথবা আদর্শপ্রইতার সহিত তাঁহারা নিজের 'আমি'কে বিজডিত হইতে দেন নাব

এই সমস্ত আলোচনা হইতে ইহাও বৃঝিতে পারা যাইতেছে যে, চরিত্র প্রম্ভুতির আলোচনার জন্ম অতীন্ত্রিয় বিষয় বস্তুর অবতারণার প্রয়োজন নাই। মামুদ যে আদিম প্রারম্ভিলি লইয়া জন্মগ্রহণ করিয়াছে, তাহাকেই মূলধন করিয়া মামুদ তাহার জীবনের জটিল যাত্রাপথে চলিতে চলিতে স্বাভাবিক পরিণতির বশেই সংস্কার, আমিজবোধ, নীতিবোধ, চরিত্র প্রভৃতিকে অর্জন করিয়াছে। তবে এই স্বাভাবিক পরিণতিটি নানা কারণেই থানিকটা অনিশ্চিত। উপযুক্ত পরিবেশ স্প্তির দারা, উপযুক্ত চিকিৎসা প্রভৃতি দারা, উদ্দেশ্যমূলক ব্যবহারিক প্রণালীর দারা এই স্বাভাবিক পরিণতিটিকে নিয়ম্বিত করা যাইতে পারে। ফলে অধিকাংশ ক্ষেত্রেই আমরা ছেলেদের চরিত্র যে ভাবে গড়িয়া ভূলিতে চাই, তাহার অনেকখানিই সম্ভবপর হইতে পারে।

শিক্ষার তত্ত্ব-কথা

অতীতের মনস্তত্ত্বে শিক্ষার তত্ত্ব-কথা সম্বন্ধে বিশেষ কিছু আলোচনা হইত না। উভ্ওয়ার্থ দেখাইয়াছেন, জেমস্-এর বিরাট পুস্তকের মধ্যে শিক্ষা সম্বন্ধে কোনও পরিচেছদই নাই, এমন কি ঐ পুস্তকে বিষয়-নির্মণ্টের মধ্যে 'শিক্ষা' শক্টির পর্যস্ত উল্লেখ নাই।

কিন্ত বর্তমান মনোবিদ্গণের গ্রন্থে শিক্ষা সম্বন্ধে প্রচুর আলোচনা দৃষ্ট হয়। শুধু তাহাই নহে, ইতোমধ্যেই শিক্ষার তত্ত্ব সম্বন্ধে নানা মুনির নানা মতের স্ষ্টি হইয়া ব্যাপারটা বেশ একটা তর্কের বস্তু হইয়া উঠিয়াছে। কেহ কেছ বলেন, শিক্ষার মূল তত্ত্বটি হইতেছে বন্ধনীর সৃষ্টি (bond formation)। কি সম্বন্ধে বন্ধনী ? এই প্ৰশ্ন লইয়াও মতানৈক্য আছে। কেহ বলেন, এই বন্ধনীটি হইতেছে দাইক্লাঞ্স (synapse)-এর বাধা ভাঙ্গিয়া অভ্যাদজাত স্নায়ূপথ স্ষ্টির বন্ধনী; আবার কেহ বলেন, এই বন্ধনী হইতেছে ভাবগত অমুষঙ্গের বন্ধনী। চেষ্টিতবাদী (behaviorist)-গণ বলেন, শিক্ষার মূল কথাটি হইতেছে ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়াজাত ক্রিম-প্রতিক্রিয়া, আবারগেস্টান্ট্রম্প্রদায়ের পণ্ডিতগণ বলেন, "সমগ্রের" অভিজ্ঞতাপ্রস্ত "অন্তর্দ,ষ্টি"র প্রভাবে নৃতন নৃতন সংস্থান ও সমস্তার সমাধানের মধ্যেই ।আছে শিক্ষার আদি রহস্ত। থর্ণডাইক বলেন, চেষ্টা, ভ্রান্তি ও সফল চেষ্টার মধ্যেই আছে মূল কথা, আবার গেটস (A. I. Gates) প্রভৃতি পণ্ডিতগণ বলেন, সমস্ত শিক্ষার মূলে আছে প্রতিক্রিয়া। তাঁহারা বলেন, আমরা প্রতিক্রিয়ার দারাই সমস্ত শিক্ষা অর্জন করি (we learn by reacting)। শিক্ষা জিনিসটা অলম নিজ্ঞিয় পাত্তের ঘাড়ে আসিয়া-পড়া অভিজ্ঞতার সঞ্চয়মাত্র নহে, ইহা একটা সক্রিয় প্রতিক্রিয়া, যাহা অভ্যাদ ও পুনরাবৃত্তির দারা ক্রমশঃ দৃঢ়তর নিপুণতর হইয়া উঠে।

প্রাচান মনোবিভার শিক্ষা সম্বন্ধে আলোচনা নাই বটে, তবে স্থতি সম্বন্ধে আলোচনাকেই শিক্ষা-তত্ত্বের স্থত্তপাত বলিয়া মনে করা যাইতে পারে।

আরিষ্টটন্ তাঁহার 'শ্বৃতি' নামক প্রবন্ধে দেখাইয়াছেন, একটি জিনিদ যদি অঞ

একটি জিনিসকে সরণ করাইয়া দের, তাহা হইলে বুঝিতে হইবে যে, ঐ ছইটি জিনিস্রে মধ্যে সাদৃত্য (similarity), বৈসাদৃত্য (contrast) অথবা নৈকট্য (contiguity)-গত একটা সম্পর্ক আছে।

পরবর্তী যুগে রটিশ অস্বঙ্গবাদিগণ এই সাদৃশ্য ও বৈসাদৃশ্যকৈ থানিকটা স্বীকার করিয়া লইয়া বিশেষভাবে নৈকট্যকেই তাঁহাদের অস্বঙ্গের মূল কারণ বলিয়া স্থির করিয়াছিলেন। একটি ঘটনা যদি অন্থ একটি ঘটনার কাছাকাছি ঘটে, তাহা হইলে ঐ ছুইটি ঘটনার শ্বতি পরস্পরের সহিত জুডিয়া গিয়া এক হইয়া যায়। এইভাবে ছুইটি ভাব সমিলিত হইয়া একটি এককের স্বষ্টি করে। এইরূপ ব্যাগারটাকেই অস্বন্ধ বলে।

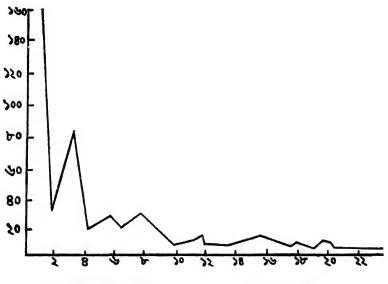
এই অস্বলবাদকে হব্স, হিউম, টমাস, ব্রাউন, মিল, বেইন, হার্বার্ট প্রভৃতি পণ্ডিতগণ প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে পরিপৃষ্ট করিয়াছেন এবং ইংদের অনেকেই এমন সমস্ত তত্ব আবিদ্ধার করিয়া গিয়াছেন যে, পরবর্তী যুগে বিভিন্ন সম্প্রদায় বিভিন্ন নামে তাঁহানেরই তত্বগুলিকে সমৃদ্ধতর ভাবে উপস্থাপিত করিয়া গিয়াছেন। বস্ততঃ অস্বলের যাহা মূল কথা, অর্থাৎ একটি ভাব (idea) অভ্য একটি ভাবের সহিত জুড়িয়া গিয়া নৃতন একটি এককের স্পষ্টি করা, তাহাই যেন থণ্ডাইকের বন্ধনীবাদ হিসাবে নৃতন ভাবে ব্যাখ্যাত হইয়াছে। শিক্ষা-তত্বে গেস্টাল্ট্ মতবাদ টমাস ব্রাউন-এর "mental chemistry" এবং হার্বার্ট-এর "apperception mass" স্বগোলীয়।

বর্তমানে বিভিন্ন পণ্ডিতগণ শিক্ষা-তত্ত্বে সমস্ত মতবাদ প্রচার করিয়াছেন, সেইগুলির মধ্যে (১) থর্ণডাইক প্রভৃতির বন্ধনীবাদ (connectionism) অথবা ক্রিয়া প্রতিক্রিয়াবাদ (stimulus-respons psychology), (২) প্যাভ লভ্ ওয়াট্সন্ প্রভৃতির ক্রিম প্রতিক্রিয়াবাদ এবং (৩) ওয়াদিইয়ার, কুহ্লার, হার্টম্যান, ম্যাক্ কোনেল্ প্রভৃতির গেস্টান্ট্ মতবাদই প্রধান । প্রথমে থর্ণডাইকের কথাই আলোচ্য। শিক্ষা-তত্ত্বে তাঁহার স্ত্রগুলি খুবই প্রয়োজনীয়। ধর্ণডাইকের মতবাদ ঃ

ভারউইনের বিবর্জনবাদ (evolution) স্বীক্বত হইবার সঙ্গে সঙ্গেই মাস্থ্য ও ইতর প্রাণীদের একটা স্বগোত্রীয়তা স্বীক্বত হইল। ফলে স্থানেকেরই ধারণা হইতে লাগিল বে, মাছবের আচরণের জটিল তত্ত্ব জানিতে হইলে ইতর-প্রাণীদের সরলতর আচরণগুলি খানিকটা পথ নির্দেশ করিতে পারে। কাজেই মাছবের মনস্তত্ত্বকে দাহায্য করিবার অভ পশু-মনস্তত্ব লইয়া গবেবণা প্রই দার্থক হইবে। ফলে জার্মাণীতে হ্-বৃন্, রটেনে মর্গ্যান প্রভৃতি পশুতগণ প্রাণী-মনস্তত্ব্ব লইয়া আলোচনা আরম্ভ করিলেন। ক্রমশঃ মনস্তত্ত্ব দর্শন-শাস্ত্রের ছত্ত্বহায়া পরিত্যাগ করিয়া জীববিছা ও শরীরতত্ত্বের আহুগত্য স্বীকার করিল এবং মনস্তত্ত্বের তথ্য সংগ্রহের জন্ত আমেরিকার হার্ভার্ড, কলম্বিয়া, ক্লার্ক, চিকাগো প্রভৃতি বিশ্ববিছালয়ে প্রাণী-আচরণ গবেবণা করিবার জন্ত বহু প্রয়োগশালা স্থাপিত হইল। ফলে স্থিই হইল থর্ণভাইক প্রভৃতি মনোবিদদের বন্ধনীবাদ এবং ওয়াটদন্ প্রভৃতি মনীবিদের ক্লব্রিম প্রতিক্রিয়াবাদ।

খর্ণডাইক হার্ভার্ড বিশ্ববিত্যালযের জেমসুও কলম্বিয়ার ক্যাটেল-এর ছাত্র ছিলেন। পরে তিনি হ্-বুন ও মর্গ্যান-এর প্রদর্শিত পথেই পরিচালিত हहेशा প্রাণীদিগের আচরণ লইয়া গবেষণা আরম্ভ করেন। খাঁচা, গোলকধাঁধা প্রভৃতির সাহায্যে বিড়াল, কুকুর, মাছ প্রভৃতি লইয়া পরীক্ষা আরম্ভ হইল। একটি বিড়ালকে একটি খাঁচার মধ্যে রাখিষা খাঁচার পাশে একটি মাছ ঝুলাইয়া রাখা হইল। এই মাছটির নিকট যাইতে হইলে একটি দরজার সাহায্যে যাইতে হয়। ঐ দরজাটির সহিত একটি দড়ি উপরের একটি কপিকলের সহিত বাঁধা আছে। ঐ দরজাটিকে টানিলে দরজাটি উঠিয়া পড়িবে এবং মাছের নিকট যাওয়া সম্ভবপর হইবে। বিড়ালটি কুধার তাড়নায় এবং মাছের লোভে নানা প্রকার লক্ষ্মক্ষ করিল, থাচার শিকগুলিকে আঁচডাইয়া কামডাইয়া তাহার ভিতর দিয়া থাবা চালাইয়া মাথা ঢুকাইবার চেষ্টা করিয়া চিৎকার করিয়া মাতামাতি করিল; পরে হঠাৎ দরজার দড়িটি কামড়াইয়া টান দিতেই দেখিল দরজাটি উপরে উঠিতেছে। বিড়ালটি এইবার দরজাটি খুলিয়া ফেলিল। বন্দীত্ব হইতে মুক্তির আনন্দ এবং মৎস্তের আস্বাদন-অভিজ্ঞতা তাহাকে দরজা পুলিবার কৌশলটি আয়ত্ত করিবার জন্ম একটি প্রেরণা দিয়া রাখিল। পরে যখন বিড়ালটিকে আবার থাঁচার মধ্যে পুরিয়া রাখা হয়, সে অপেকারুত আল্ল দংখ্যক চেষ্টাতেই বাহির হইতে সমর্থ হয় এবং শেষ পর্যন্ত তাহার

আর ভূলই হয় না—পলায়নের শিক্ষাট সম্পূর্ণক্লপেই আয়ন্ত হইয়া যায়। বিভালের শিক্ষার লৈখিক চিত্র



† যত সেকেও সময লাগিযাছে

বিভিন্ন বাবের চেষ্টা 🕂

অক্সান্ত প্রাণীর উপরও পরীক্ষা হইবাছে। একটি মাছকে একটি কাঁচের পাত্রের মধ্যে রাথা হইল, পাত্রটির মাঝ্-বরাবর একটি কাঁচের দেওয়াল আছে এবং ঐ দেওয়ালটির মধ্যস্থলে একটু নীচু থাঁচ-কাটা আছে। যেদিকে মাছটি রাথা হইল, সেইদিকে অত্যন্ত রৌদ্র এবং দেওয়ালের অপর দিকটিতে বেশ ছায়া আছে। মাছটি রৌদ্র এড়াইয়া ছায়ার দিকে যাইতে চায়, কিন্তু যহই সে চেষ্টা করে, ততবারই সে নাক ঠুকিয়া আঘাত পায। তাহার পর হঠাৎ একবার দেওয়ালের থাঁজ-কাটা নীচু অংশটি দিয়া লাফ দিয়া পলাইতে সক্ষম হয। ইহার পর যতবারই তাহাকে রৌদ্রের দিকে রাথা হয় ততবারই সে ঐ একইভাবে পলায়ন করে এবং প্রতিবারই তাহার ভূলের সংখ্যা কমিতে পাকে। এইভাবে প্রচেষ্টা ও ভূল, ভূল ও প্রচেষ্টা করিতে-করিতে সার্থক

প্রচেষ্টাটিকে মনে রাখিরাই (Learning by selection of the successful variant) মাছটির শিক্ষা আরম্ভ হয়।

থর্ণভাইক বলেন, মাহুবের শিক্ষাও এইভাবেই প্রচেষ্টা এবং ভুলের মধ্য দিয়াই আরজ হইয়াছে। সাইকেল চড়িতে শিথিতে হইলে আমরা অনেক আছাড় খাই, টাইপ শিথিতে হইলে ভুল টাইপ করি, সেতার বাজাইতে হইলে ভুল পর্দায় আঙ্গুল দিয়া নানা প্রকার হাস্তকর ভুল করি—এইভাবে ক্রটী ও অসম্পূর্ণতার ভিতর দিয়া আমরা শিক্ষার দক্ষতা অর্জন করি।

আন্তি ও ব্যর্থ চেষ্টার বিরক্তি এবং সফল চেষ্টার তৃপ্তির জন্মই আন্তি ও ব্যর্থ চেষ্টাগুলি ক্রমশঃ অপসারিত হইষা যায় এবং উদ্দীপক "S" (Stimulus) ও প্রতিক্রিয়ার "R" (Response) মধ্যে একটি বন্ধনার সৃষ্টি হয়। পরে অভ্যাস ও পুনরার্তির দ্বারা এই বন্ধনীটি দৃটভূচ ংইষা যায়। ইহাকেই শিক্ষা লাভ কবা বলে। অত্রাং শিক্ষার মূল কথা হইতেছে তৃপ্তি, বিরক্তি প্রিচালিত চেষ্টা ও ভ্রান্তি (Trial and error)।

এখন প্রশ্ন থাকিতে পারে, শিক্ষাব রুগে ভুল চেটাগুলিকে বাতিল করিয়া দিয়া দার্থক চেষ্টাগুলিকে স্মরণ রাখিয়া আমরা যে ক্রমশঃ নিপুণতার দিকে স্থাবার হই, তাহা কোন্ নিষমে হইয়া থাকে ?

থর্ণভাইক এই সম্বন্ধে তিনটি মূল স্ত্রের উল্লেখ করিয়াছেন :

- (১) অভিজ্ঞতার মধুরতা ও আনন্দ (law of effect)*
- (২) অফুশীলনজনিত উৎকর্মতা (law of exercise)
- (৩) মনের প্রস্তুতি (law of readiness)
- (>) **অভিজ্ঞতার আনন্দ** থোমাদের উদীপক প্রতিক্রিষাজনিত অভিজ্ঞতার সবস্তুলিই আনন্দম্য নহে। তাহাদের মধ্যে কতকগুলি মধ্র, কতকগুলি তিক্র। কতকগুলি তৃপ্তিদাযক, কতকগুলি বিরক্তিদায়ক। যেগুলি তিক্র সেগুলি আমরা ভূলিতে চেষ্টা করি; আর যে প্রচেষ্টাগুলি মধ্র অভিজ্ঞতার সৃষ্টি করে, সেগুলি শ্রণ করিষা রাখি ও তাহাদের

^{*} প্ৰণ্ডাইকের law of effect ও law of readiness-এব সহিত প্ৰভ্-এব law of reinforcement ও mind-set-এর সাদৃভ ্লাহে।

পুনরাবৃত্তির চেটা করি। কুধার সময় কিছু খাইলে আনন্দ হয়; অতএব এই আনন্দের স্থাতি আমাদের শিক্ষা দিল যে কুধার সময় খাইতে হয়। অবশ্য আনেক সময় আপাত:মধ্র অভিজ্ঞতা আমাদের ভবিশ্বতের হু:খ ও অকল্যাণের হুইয়া থাকে। এ ক্ষেত্রেও আমরা অভিজ্ঞতার সাহায্যেই আমাদের কল্যাণকর প্রচেষ্টাকে বাছিয়া লইয়া তাহাকেই স্থৃতির কোঠায় সঞ্চয় করিয়া রাখি।

আচরণবাদী ওয়াট্যন্ সাহেব এখানে আপত্তি তুলিয়াছেন। তিনি বঙ্গেন, আমাদের শিক্ষার পথে অভিজ্ঞতার তৃপ্তি-বিরক্তির কোনও দাম নাই; পুনরাবৃত্তি ও অভিজ্ঞতার নবীনতাই হইতেছে তাঁহার মতে শিক্ষার মূল কথা।

তিনি ইছ্র, সজারু প্রভৃতি জন্তকে গোলকধাঁধার মধ্যে প্রিয়া পরীক্ষা করিষাছিলেন। গোলকধাঁধার মধ্যে অসংখ্য বদ্ধ গলি ছিল এবং একটি মাত্র পথ দিয়া তাহারা খাবারের সন্ধান পাইবে, এইরূপ ব্যবস্থা ছিল। কুধার তাড়নায় ঘুরিতে ঘুরিতে শেষ পর্যন্ত তাহারা আসল পথটির সন্ধান করিল এবং বারংবার এই কাজ করিতে করিতে তাহারা ঠিক পথটি চিনিয়া লইতে শিক্ষা করিল। স্থতরাং দেখা যাইতেছে, এই পুনরার্ভিই হইতেছে শিক্ষার মূল তত্ত্ব।

টম্সন্ সাহেব এই যুক্তির প্রতিবাদ করিয়া বলিষাছেন, মন ব্যতীত শিক্ষার সন্তাবনা নাই, মনের ভাল-লাগা, মন্দ-লাগা এগুলির বিচারই আমাদের বিশিষ্ট অভিজ্ঞতাগুলিকে সঞ্চয় করিতে অথবা পরিত্যাগ করিতে প্রেরণা দেয়, নতুবা নিছক যান্ত্রিক অম্বর্তনই আমাদের শিক্ষার মূল কথা হইতে পারে না। বিভালটি যে দরজা খুলিতে শিখিল, তাহার কারণ—দরজা খোলার প্রক্রিয়াটির মধ্যে একটু আনন্দাস্ভূতির অম্বন্ধ (association) ছিল; মুক্তির আনন্দ, মংস্থাস্থাদের আনন্দ প্রভৃতিই বিভালটিকে ভূল প্রক্রিয়া বিক প্রক্রিয়াটিকে মনে রাখিবার প্রেরণা দিঘাছিল। মাছটি যে বার বার কাঁচের দেওয়ালে নাক ঠুকিয়া ভূল করে নাই, তাহার কারণ নাক ঠোকাটা তাহার কাছে আনন্দের অম্ভৃতি দেয় নাই। সেতার শিখিবার সময় আমরা যে ভূল তারে বার বার ঝন্ধার ভূলি না, তাহার কারণ—এই ভূলটি আমাদের কানে বেসুরা বাজিয়া আমাদের সৌন্ধ্যাস্ভৃতিকে পীড়া দেয়।

(২) অসুশীলনক্ষনিত উৎকর্ষতাবাদ ঃ এই পতে বলা হইয়াছে—
অভ্যাগই আমাদের শিক্ষা ব্যাপারে পূর্ণতা দান করে। কোনদ্ধপ কাজের
অভিজ্ঞতা যদি পীড়াদায়ক না হয় তাহা হইলে এই অভিজ্ঞতার পুনরার্ভিই
আমাদের শিক্ষাকে পূর্ণ করিয়া তুলে।

এই পুনরার্ভির সহিত অভিজ্ঞতার তীব্রতা ও আধুনিকতার একটি নিকট সম্পর্ক আছে। যে জিনিসটি আমরা তীব্রভাবে অম্বর্ভব করি, তাহা সহজে ভূলি না; যাহা এইমাত্র শিথিলাম এখনই তাহা ভূলি না, সামাম্বভাবে অম্বর্ভুত জিনিসটি পুরাতন হইলেই ভূলিয়া যাই, তীব্রভাবে অম্বর্ভুত জিনিসটি পুরাতন হইলেই ভূলিয়া যাই, তীব্রভাবে অম্বর্ভুত জিনিসটি দীর্ঘতর দিন অরণ রাখি, ইত্যাদি। এই পুনরার্ভির সহিত মনের আনন্দের একটা অচ্ছেত্য সম্পর্ক আছে। সার্থক প্রচেষ্টাট আমাদের মনে আনন্দ দেয়, অতএব সেই চেষ্টাটি পুনরায় করিতে ইচ্ছা হয় এবং যতবার চেষ্টা করা হয় ততই শিক্ষাও পূর্ণাঙ্গ হয়; এইভাবেই আমরা শিক্ষার পথে অগ্রসর হই।

- (৩) মনের প্রস্তৃতি: অভিজ্ঞতার মধ্বং। এবং প্নরাবৃত্তি ছাড়াও আর একটি শর্ডের উপর আমাদের শিক্ষার পূর্ণতা নির্ভ্র করে। শিক্ষাকে গ্রহণ করিবার জন্ম আমাদের মনের তরফ হইতে একটা প্রস্তৃতি ও আগ্রহ থাকা প্রয়োজন। এই প্রস্তৃতি ও আগ্রহের অভাব যথন থাকে, তথন জোর করিষা কিছু শিখাইতে হইলে মনের স্বাভাবিক প্রতিক্রিষাবশতঃ মন তাহাকে গ্রহণ করে না; এমন কি সহদেশ্যেও যদি তাহাকে অ্যাচিত সাহায্য করা হয়, তাহা হইলে তাহাতে ফল খারাপ হয়। শিক্ষার ব্যাপারে মনের তরফ হইতে এই প্রস্তৃতির প্রয়োজন আছেবলিয়াই অনিচ্ছুক শিয়ের কানে ধর্মোপদেশের কোনও ফল হয় না। অনিচ্ছুক ছাত্রের নিকট শিক্ষকের অধ্যাপনাও ব্যর্থ হয়। হার্বার্টের পঞ্চাঙ্গ শিক্ষা-পদ্ধতিতে "প্রস্তৃতি"র উপযোগিতা এই জন্মই অনস্বীকার্য।
- অভিজ্ঞতার মধ্রতা, অভ্যাস এবং প্রস্তৃতি—এই তিনটি মূল কারণ ব্যতীত
 শিক্ষার আরও কয়েকটি গৌণ কারণ আছে:
- (৪) বিভিন্ন প্রকারের প্রতিক্রিয়া (multiple response) : খাঁচার বিড়ালটি যথন শিকের ভিতর দিয়া মাথা গলাইতে পারিল না তথন থাবা বাড়াইল, থাবা বাড়াইয়াও যথন মাছটি ধরিতে পারিল না তথন হয়ত

আঁচড়াইতে লাগিল। এইভাবে একটির পর একটি প্রতিক্রিরা আমাদিগকে শিক্ষার পথে পরিচালিত করে।

- (৫) মনের অবস্থা (attitude, set or disposition): বিজালটি কোনও চেষ্টাই হয়ত করিত না যদি তাহার মনের তরফ হইতে কুখাজনিত প্রেরণা বা মংস্থাদর্শনজনিত লোভ না থাকিত। এইজন্মই বিভালয়ে শেষের দিকের পিরিয়ড্গুলিতে ভাল ভাবে পড়ানো বায় না। তখন ছাত্রদের মন খেলার আকর্ষণে, কুধার তাড়না প্রভৃতিতে চঞ্চল হইয়া উঠে।
- (৬) আংশিক সাধনা (law of partial activity): আমাদের অসম্পূর্ণ সাধনা প্রায়ই পূর্ণতর দিন্ধির দিকে টানিয়া লইয়া যায়; যে বিড়ালটি দড়ির কাঁস টানিয়া আগল খুলিতে সমর্থ হইয়াছিল—সে একটি অনভিজ্ঞ বিড়ালের চেয়ে পলাইবার ফিকির সহজে বুঝিবে; যে ছেলে গণমাপকের বা সংঘাভিক্ষণের (Group test) পরীক্ষা একবার দিয়াছে, সে পরের বারে অন্ত ছেলে অপেক্ষা অধিকতর কৃতকার্য হইবে, ইত্যাদি।
- (৭) **অভিজ্ঞতার সাদৃশ্যজনিত স্থবিধা** (law of assimilation or analogy): একটি প্রক্রিয়ায় কৃতকার্য হইলে অন্ত প্রক্রিয়ায় কৃতকার্য হওয়া সহজতর হয়। এইজন্ম আদালতের উকিলরা একজাতীয় মকদমায় কৃতকার্য হইলে সেই জাতীয় অন্য মকদমাতেও কৃতকার্য হইতে আশা করে।
- (৮) **আকুষক্তিক প্রতিক্রিরা** (law of associative shifting):
 এক হিসাবে এই জিনিসটিকে কৃত্রিম প্রক্রিয়া বলা যাইতে পারে। এই
 নিয়মটিকে এইভাবে বুঝাইতে পারা যায়: যদি একই সঙ্গে ক ওখ ছুইটি
 কাজ হয়, তাহা হইলে হয়ত ক-এর প্রতিক্রিয়া অমুষ্কের দারা খ-এর সহিত
 জড়িত হইয়া:যাইতে পারে।

কৃত্রিম প্রতিক্রিয়াবাদ

প্যাভ্লভ্ প্রভৃতি আচর্ণবাদী পণ্ডিতগণ থর্ণডাইক-এর এই সমস্ত শিক্ষাতভ্বকে স্বীকার করেন না। তাঁহারা সমস্ত শিক্ষার পদ্ধতিগুলিকেই কৃত্রিম প্রতিক্রিয়া (Conditioned reflex) বলিয়া বুঝাইতে চেষ্টা ক্রেন। প্যাভ্লভের পরীক্ষাগুলির মধ্যে কুকুর লইয়া পরীক্ষাটির কথা অনেকের নিকট পরিচিত। সমূখে একখণ্ড মাংস রাখা হইল। এই উত্তেজনার সাধারণ প্রতিক্রিয়া হইবে তাহার জিহ্বা হইতে লালা-নিঃসরণ। এখন তাহাকে প্রতিবারই মাংস খাইতে দিবার পূর্বে যদি একটি করিয়া ঘণ্টাধ্বনি করা হয় তাহা হইলে দেখা যাইবে যে, মাংসখণ্ড না দিয়াও শুধু ঘণ্টাধ্বনি করিলেই কুকুরের মুখ হইতে লালা নিঃস্ত হইবে। মাংস দর্শনের স্বাভাবিক প্রতিক্রিয়া হইতেছে লালা নিঃসরণ, এই প্রতিক্রিয়াকে ঘণ্টাধ্বনির ক্রত্রিম উপায়ে পুনরার্ভি করাকে ক্রত্রম প্রতিক্রিয়া বলে।

দেখা যাইতেছে, এই ক্বত্রিম প্রতিক্রিয়ার মধ্যেও একটা বন্ধনীবাদের মত ব্যাপার আছে। এখানেও একটা বিশেষ প্রণালীর দাহায্যে উদ্দীপক "S" ও ক্বত্রিম প্রতিক্রিয়ার (\$. R.) মধ্যে একটা দংযোগ-দেতু নির্মিত হয়। এই জ্বত্তই ক্বত্রেম প্রতিক্রিয়া বা শর্তাধীন প্রতিক্রিয়া শক্টির পরিবর্তে অস্বঙ্গমূলক প্রতিক্রিয়া বা দঞ্চারিত (transferred) প্রতিক্রিয়া শক্টিও ব্যবহার করা চলে।

প্যাভ্লভ্ বলেন, আমাদের সমস্ত শিক্ষাই হইতেছে এই ক্কৃত্রিম প্রতিক্রিয়ার ফল। কৃত্রিম প্রতিক্রয়ার ফলেই কুকুরটি শিথিয়াছে, ঘণ্টা বাজিলেই
খান্ত পাঙ্যা যায় এবং এই তত্তটি শিথিয়াছে বলিয়াই ঘণ্টাধ্বনি শুনিলেই
তাহার লালা নিঃসরণ হয়।

ওয়াট্সন, ল্যাশ্লী প্রভৃতি বিভিন্ন আচরণবাদী পশুতগণ বিভিন্নভাবে প্যাভ্লভের কৃত্রিম প্রতিক্রিয়া লইয়া পরীক্ষা করিয়াছেন এবং সকলেই ইহাকে শিক্ষার মূল কথা বলিয়া স্বীকার করিয়াছেন।

এই প্রতিক্রিয়ার কতকগুলি মোটামুটি শর্ত আছে। যথা—

১। ক্বিম প্রতিক্রিয়ার ফলগুলি স্বাভাবিক প্রতিক্রিয়ার ফল হইতে স্বল্পায়া, স্বতরাং ইহার ফলকে স্বায়ী করিতে হইলে অভিজ্ঞতার ঘন ঘন ও নিয়মিত পুনরাবৃত্তির প্রয়োজন। এই পুনরাবৃত্তি না থাকিলে স্বাভাবিক বিস্থৃতি ও অনভ্যাদের ফলে ক্রিম প্রতিক্রিয়ালক শিক্ষা মুছিয়া যাইবে। তবে এই লক শিক্ষা অপব্যবহারে একেবারে নই হয় না; তার একটা রেশ থাকিয়া যায়। ফলে প্রাথমিক প্রচেষ্টায় শিক্ষার চেয়ে পরবর্তী প্রচেষ্টায়

শিক্ষাটা নহজতর (Relearning is easier than learning) হয়।

- ২। ক্ষমে প্রতিক্রিয়া নির্দিষ্ট উদ্দীপকে সীমাষিত। ইহা specific;
 ঠিক যে উদ্দীপকে একটি বিশিষ্ট ক্রুত্রিম প্রতিক্রিয়ার স্থাই হয়, পরবর্তী
 পরীক্রায় ঠিক সেই উদ্দীপকটিরই প্রয়োজন হইবে। একটি বিশিষ্ট ঘণ্টাধ্বনি
 দিয়া যদি কুকুরের লালা নিঃসরণ হয়, তাহা হইলে, ছিতীযবারেও ঐ ঘণ্টাধ্বনিটিই করিতে হইবে। ঘণ্টার বদলে কাঁসর বাজাইলে কি ঢাক বাজাইলে
 পূর্বনির্দিষ্ট প্রতিক্রিয়াটি হইবে না।
- ৩। ইহা "law of summation" মানিয়া চলে; অর্থাৎ বিভিন্ন উদীপকে বিভিন্ন সময়ে যদি এক জাতীয় একটা প্রতিক্রিয়ার স্থাই করে, তাহা হইলে সেই বিভিন্ন উদীপকগুলি একতা যুগপৎ কাজ করিলে প্রতিক্রিয়াটা আরও তীব্রতর হইবে। ধরা যাইল কুকুবকে মাংসথগু দিবার পূর্বে ঘণ্টাধ্বনি কবিয়া ক্লিম প্রতিক্রিয়াব স্থাই করা হইল; আবার অন্ত সময় হয়ত তাহার গায়ে স্বড়স্ফুড়ি দিয়া ঐ জাতীয় একটা ক্লিম প্রতিক্রিয়ার স্থাই করা হইল। এইবার ঐ ছইটি উদ্দীপক যদি এক যোগে ও যুপপৎ কাজ করে, তাহা হইলে লালা নিঃসরণ আরও ভালভাবে হইবে।
- ৪। কৃত্রিম প্রতিক্রিয়ার ফলগুলিকে নানা ভাবেই বিনষ্ট করা যার।
 ইহার ফলগুলি অব্যবহারেও যেমন নট্ট হয়, তেমনি অতি ব্যবহারে বা ব্যর্থ
 ব্যবহারেও নট্ট হয়। কুকুরকে মাংস না দিয়া শুধু-শুধু ঘণ্টাধ্বনি করিয়াই তাহার
 মুখে লালা নিঃসরণ করান হইল। কিন্তু বার বার যদি শুধু ঘণ্টাধ্বনিই করা
 হয় আর ক্র্পার খাভ মাংয়খণ্ড দেওয়া না হয়, তাহা হইলে ঘণ্টাধ্বনি শুনিয়া
 তাহার আর লালা নিঃসরণ হইবে না। বার বার তাহাকে ঠকান যাইবে না।
 শিক্ষা-তল্পে এই স্ব্রটি ম্মরণীয়। শান্তি বা তিরস্কারে অনেক সময় ছাত্রদের
 অপরাধ সংশোধিত হয়। কিন্তু মাত্রা ছাড়াইয়া যাইলে তাহা ছাত্রদের
 অপরাধ-প্রবৃত্তিকে আর সংশোধন ক্রিতে পারে না। এইক্স্টই অতিরিক্ত
 শান্তির কল প্রায়ই ব্যর্থ হয়, খিট্খিটে পিতার সন্তান অবাধ্য হয়, আবার
 অতিরিক্ত উপদেশ শুনিয়া-শুনিয়া ছেলেরা "উপদেশ ঘেঁচ্ডা" হয়রা উঠে।

- ৫। অনেকণ্ডলি ফুলিম প্রতিজিয়া শৃষ্টি ছইলে তাহাদের বব্যে একটি^ন, বদি নই হয়, তাহা হটুলে দেই সঙ্গে অপরগুলিও যে দই ছইবে তাহার কোনও কিন্দ্র নাই। অনেক সময় এমনও হয় যে, তীত্র উদ্দীপকজাত প্রতিজিয়াটি নই ছইরা বাইল, কিন্তু তাহার চেয়ে ত্বল একটা উদ্দীপক সমান ভাবেই কার্মকরী রহিয়া যাইল।
 - ৬। একটি কৃত্রিষ প্রতিক্রিয়া সৃষ্টি হইবার ঠিক পুর্বেই যদি একটি বাধা সৃষ্টিকারী উদ্দিপক (distracting stimulus) প্রযুক্ত হয়, তাহা হইলে কৃত্রিম প্রতিক্রিয়া ফল্টি খানিকটা ব্যাহত (inhibited) হয়। এই বাধা স্টিকারী বা চিত্তবিক্ষোভকারী উদ্দীপকটি যতই শক্তিশালী হইবে, কৃত্রিম প্রতিক্রিযাজাত শিক্ষা ততই ব্যাহত হইবে। অবশ্য এই ব্যাঘাত ক্রিনিসটা ক্রমশঃই গা-সওয়া হইয়া যায় এবং পরে চিত্তবিক্ষেপের কারণ বর্তমান পাকিলেও, কৃত্রিম প্রতিক্রিয়া প্রায় খাভাবিক হইয়া আসে।
- ৭। ব্যাঘাত স্ষ্টিকারী উদ্দীপককে অন্থ উদ্দীপকের দারা ব্যাহত (Inhibitions may be inhibited) করা যায়।
- এই ক্বত্রিম প্রতিক্রিয়া বয়য়িদিগের চেবে শিশুদের উপর অধিকতর কার্যকরী হয়।

দৃদ্ধীকরণ সূত্র (Law of re-inforcement): আমরা দেখিয়াছি,
কুকুরের পক্ষে স্বাভাবিক উদ্দীপক হইতেছে মাংসখণ্ড এবং ক্বত্রিম উদ্দীপক
হইতেছে ঘণ্টাধ্বনি। আমরা আরও দেখিয়াছি যে, তথু ক্বত্রিম উদ্দীপক দিয়াই
(অর্থাৎ ঘণ্টাধ্বনি দিয়াই এবং মংসথণ্ড না দিয়াই আমরা ক্বত্রিম প্রতিক্রিয়া স্পষ্ট
করিতে পারি। কিন্তু এই প্রতিক্রিয়ার পর স্বাভাবিক উদ্দীপক অর্থাৎ মাংসথণ্ড
বদি না দেওয়া হয়, তাহা হইলে ক্রত্রিম প্রতিক্রিয়ার বন্ধনীটি ছুর্বল হইয়া য়য়।
বিশরীত পক্ষে স্বাভাবিক উদ্দীপকটি দিলে বন্ধনীটি দৃদ্দিভূত (re-inforce)
হয়। এইজয়ৢই ক্রত্রিম প্রতিক্রিয়ার অম্পামী স্বাভাবিক উদ্দীপককে
"re-inforcement"-ও বলা হয়। অভ্যাস তৈয়ারী করিয়ার দিক দিয়া

(ভ্রথা শিক্ষা-অল্পের দিক দিয়া) এই re-inforcement-এর খুবই প্রয়োজন।
ব্যভিইক জায়ার 'Law of effect' এবং গেন্টান্টবাদিগণ ভাঁহাদের

**Factors of pregnance and good figure' मजनरिएत यस दिशा "re-inforcement" ना मृहीकृतरात अस्ताकनीयजा चीकांत कवियाह्य ।

শাক্ষরের ক্রেডিম প্রতিক্রিয়ার প্রায়োগ ঃ মাসুবের শিক্ষার ব্যাপারে ক্রেডিম প্রতিক্রিয়া কতটা প্রযোজ্য গুলারণবাদীরাবদিবেন, মাসুবের শিক্ষার শেষ কথা যাহাই হউক না কেন, তাহার প্রথম কথা যে ক্রেডিম প্রতিক্রিয়া, ইহা অনস্বীকার্য। স্থাভিক্ষোর্ড দেখাইয়াছেন, একটি শিশু যে তাহার আশেপাশের জিনিসপত্রের নামের সহিত পরিচিতি হয়, তাহাও এই ক্রেম প্রতিক্রিয়ারই ফল। প্রতিপক্ষ বলিতে পারেন, তাহা কি ভাবে সম্ভব ? ধরা যাইতে পারে, একটি 'বল' লইযা এইভাবে শিশুর অভিজ্ঞতা আরুত্ত হইল: প্রথম অভিজ্ঞতা ঃ মাতা 'বল' কথাটি উচ্চারণ করিলেন এবং মাতাকে

অমুকরণ করিয়া শিশু ঐ শব্দটি উচ্চারণ করিতে চেষ্টা করিল। বিতীয় অভিজ্ঞতা: মাতা আবার বলটি লক্ষ্য করিয়া 'বল' শব্দটি উচ্চারণ

করিলেন এবং শিশুও তাঁহার অমুকরণ করিল।

তৃতীয় অভিজ্ঞতা: শিশু মাতাকে অহুকরণ করিয়া পুনশ্চ 'বল' বলিল।
চতুর্থ অভিজ্ঞতা: শিশুটি এখন মাতার সাহায্য ব্যতিরেকে বলটিকে
দেখিয়াই বল বলিষা অভিহিত করিল; এখন জিনিসের সহিত
জিনিসেরনামটি জুড়িয়া গেল। শিশু নাম শিক্ষার কার্য শেষ করিল।
স্থতরাং দেখা যাইতেহে, আচরণবাদীদের মতে শিক্ষা-তত্ত্বের মধ্যে

শ্বনাং দেখা যাইতেছে, আচরণবাদীদের মতে শিক্ষা-তত্ত্বের মধ্যে মনন্তত্ত্বের কোনও কথাই নাই। শুধু তাই না, আচরণবাদীরা মনন্তত্ত্বের মধ্যে দেহতত্ত্ব ছাড়া আর কিছু দেখিতে পান না এবং মনের সমস্ত প্রতিক্রিয়ারই একটা যান্ত্রিক ব্যাখ্যা দিয়া নিশ্চিম্ত হইয়াছেন। হারমোনিয়ামে একটি বিশিষ্ট পর্দা টিপিলে যেমন তাহার প্রতিক্রিয়া হিসাবে একটি বিশিষ্ট ধ্বনিই উথিত হয়—ইহাদের মতে মাস্থবের সব কাজগুলিই ঐ একই ভাবে হয়। গাছের ভালে কাঁচা আমটি ঝুলিতেছে, বালক তথনই ঢিল কুড়াইয়া লইল ও তাহাকে গ্রন্থাতিত করিল; আমটি যেমনই ভূপাতিত হইল, অমনই তাহার হাতের ছুরিটি খুলিয়া গেল; আমটি ছাড়ান হইল। অমনই স্ন-লঙ্কা-কলাপাতার ব্যবস্থা হইল এবং ঐ অপুর্ব পদার্থটি পত্রপুটে সঞ্চিত হইয়া ভাহার

মুখে উঠিল—এই সমস্ত প্রতিক্রিরাণ্ডলিই স্মাচরণবাদীদের মতে কৃত্রিম প্রতিক্রিয়ার ফল মাত্র, ইরুরে মধ্যে বৃদ্ধির খেলা কিছুই নাই।

প্রতিপক্ষ হয়ত বলিতে পারেন, বুদ্ধির ব্যাপার যদি কিছুই না থাকে, তাহা হইলে বালকটির কাজে পারস্পর্য আসিল কিন্ধেণ ? বালকটি আম দেখিয়াই প্রথমেই হন-লঙ্কার সন্ধানে ছুটিল না কেন ? প্রথমে যে আমটিকে চিল মারিয়া হস্তগত করিতে হইবে, ইহা সে বুঝিল কিন্ধেণ ? ইতর প্রাণী বা শিশুদের সম্বন্ধে কৃত্রিম প্রতিক্রিয়ার কথা আসিতে পারে, কিন্তু পূর্ণবয়স্ক মাস্থ্যের পক্ষে তাহা প্রযোজ্য নহে।

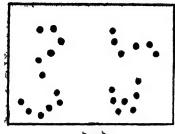
অতএব দেখা গেল, শিক্ষা-তত্ত্বের সমাধানের ব্যাপারে প্যাভ্লভ্ প্রভৃতি আচরণবাদীদের সিদ্ধান্তই শেষ কথা হইতে পাবে না। এখন দেখা যাক, অন্ত কোনও দল ইহার সম্বন্ধে অন্ত কিছু সুষ্ঠু সমাধান দিয়াছেন কিনা।

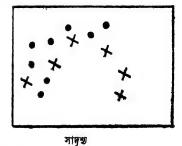
গেস্টাল্ট মতবাদ

জার্মাণ ভাষায গেন্টান্ট্, শব্দটির অর্থ হইতেছে আক্বতি (shape)।
দৃশ্রপটের দৃশ্য বস্তুগুলির গতি ও সংস্থান লইযা পরীক্ষা করিতে করিতেই এই
মতবাদটির স্টি হইয়াছে। সিনেমায় পৃথক পৃথক স্থির ছবিগুলি কি ভাবে
জুড়িয়া গিয়া মস্থা একটানা গতির বিভ্রম স্টি করে, বিচ্ছিন্ন বিক্ষিপ্ত বস্তুপুঞ্জ
(আকাশের তারা, কাগজে আঁকা কালির ফোঁটা প্রভৃতি) কি ভাবে জোট
পাকাইযা সংহত হইযা এক একটি আক্বতি বা ছবির বিভ্রম স্টি করে, এই
সমস্ত ব্যাপার লইযা ইঁহারা গবেষণা কবেন। এই গবেষণা ছারা উাহারা
এই সিদ্ধান্ত করিষাছিলেন যে, "সমগ্র" জিনিসটা "খণ্ডের" সমবায় মাত্র নহে,
তাহা একটা নৃতন স্টি; এই "সমগ্র"ই প্রভাবিত করে খণ্ডের অস্ভৃতিকে,
পূর্ণতর অভিজ্ঞতার নমুনার (pattern) সঞ্চয়গুলির প্রভাবেই নৃতন অভিজ্ঞতার
মণ্ড বস্তুগুলির মধ্য হইতে নৃতন নৃতন এককের স্টি হয়; স্থতরাং অংশ পূর্ণকে
তৈরারী করে না, পূর্ণই অংশকে বিশিষ্ট ব্যঞ্জনা দান করে।

সংগঠন (Organization) কথাটি গেন্টান্ট মতবাদে খুবই প্রচলিত। গেন্টন্টবাদীগণ বলেন, সংবেদনশুলি (sensation) অভিজ্ঞতার নিজিয় প্র মাত্র নহে, তাহারা স্বরংক্রির বংগঠনকারী জিনিস; তাহারা প্রতিনিরতই পরস্পরের সহিত জুড়িয়া-জুড়িয়া নৃতন-নৃতন একক স্বষ্ট করিতেছে, প্রামো অভিজ্ঞতার আদর্শেই (pattern) এই নৃতন এককগুলি তৈয়ারী হইতেছে।

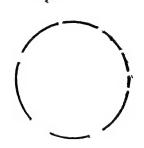
সংগঠনের শর্তঃ ওয়াদ হিমার-এর সূত্রাবলীঃ কি ভাবে এই সংগঠন কাজটি চলিতে থাকে? ওয়াদিহিমার (Wertheimer) দেখাইয়াছেন,





নৈকট্য

(১) একটা কাগজের পাতায যদি অনেকগুলি কালিব কোঁটা আঁকা থাকে, তাহা হইলে যে কোঁটাগুলির মধ্যে আকৃতি বা বর্ণগত সাদৃশ্য থাকে তাহারাই পরস্পর জুডিযা যাইয়া একটা কিছু ছবির বিভ্রম স্ফ্রেইকবিবে। (২) এই ছবির তৈয়ারীব ব্যাপারে কোঁটাগুলির সংস্থানগত নৈকট্য এবং অবিচ্ছিন্নতাও একটা বড় সহায়। কোঁটাগুলির



মধ্যে অনেকথানি করিষা ছেদ থাকিলে এই ছবিটি তৈয়ারী হয় না।
(৩) সংগঠনের আর একটি শর্ত হইতেছে, পূর্ব অভিজ্ঞতাজ্ঞানিত পরিচিত্তি
(familiarity) ও মানসিক অবস্থা (set)। আকাশের বিচ্ছিন্ন তারকাগুলি হইতে অথবা চলমান মেঘপুঞ্জের মধ্য হইতে আমি হয়ত একটা হাতী
দেখিলাম। কিন্তু হাতীর সঙ্গে যাহার পরিচয় নাই, যে হাতী দেখে নাই
শুধু শুকর দেখিয়াছে, তাহার কাছে ঐ ছবিটিই হয়ত একটা শুকর বলিয়া
প্রতিভাত হইবে। (৪) সংগঠনের আর একটি শর্ত হইতেছে pregnance

wind good figure; এই বিচিন্ন কোঁটাগুলি হইতে যে ছবিটির বিজ্ঞমান কাই হইল, তাহা যদি নামঞ্জ্ঞপূর্ণ বা অর্থপূর্ণ হয়, তাহা হইলেই ঐ ছবিটির স্থাতি স্থায়ী ভাবে মনের মধ্যে থাকিয়া যাইবে—বারান্তরে ঐ কোঁটাগুলি হইতে ঐ বিশিষ্ট ছবিটিরই অস্তভূতি হইবে।

গেন্টাল্টবাদিগণ আচরণবাদিদিগের "উদ্দীপক প্রতিক্রিয়া" (S—R) শ্বেটি মানিতে চাহেন না। কুহ্লার বলিয়াছেন, আচরণবাদীরা উদ্দীপক (S) শক্ষটিকে অত্যন্ত লঘুভাবে ব্যবহার করিয়াছেন। শুধ্ উদ্দীপকই প্রতিক্রিয়ার (R) স্ষ্টি করে, এ কথা বলিলে ঠিক হইবে না। মাস্থ হইতেছে বহু অতীতের অভিজ্ঞতার নানা "প্যাটার্ণ"-এর সমন্বয়ে গঠিত একটা স্বথংক্রিয় ব্যষ্টি। নৃতন একটা উদ্দীপক আদিবামাত্র সে তাহার অতীত অভিজ্ঞতার নমুনার সহিত খাপ খাওয়াইয়া নৃতনভাবে সংগঠন করিতে আরম্ভ করে; কলে প্রতিক্রিয়া হিসাবে তৈযারী হয় নৃতন নৃতন প্যাটার্গ। কাজেই উদ্দীপক প্রতিক্রিয়া হিসাবে তৈযারী হয় নৃতন নৃতন প্যাটার্গ। কাজেই উদ্দীপক প্রতিক্রিয়ার স্বত্তিকে বাতিল করিয়া আমাদের নৃতন স্ত্র করা উচিত "উদ্দীপক প্যাটার্গ" → নৃতন গঠনমূলক প্রতিক্রিয়া (pattern of stimulaton) → সংগঠন → নৃতন গঠনমূলক প্রতিক্রিয়া (response to the product of drganisation)।

এই সংগঠনের ফলে বিভিন্ন বস্তুর সমন্বয়ে যে জিনিসটি তৈযারী হয়, তাহা যে একটা সম্পূর্ণ "নৃতন স্ষ্টি", একটা সমবায় মাত্র নহে, এই কথাটাই গেস্টান্ট মতবাদে বিশেষভাবে ব্যাখ্যাত হইষাছে। স্পাযারম্যান্ সাহেব তাঁহার "noegenesis" তত্ত্বে এই "নৃতন স্ফিব" কথাটাই অম্বভাবে ব্যাইয়াছেন। অম্বঙ্গবাদিগণ দেখাইয়াছিলেন, একটি ভাব (idea) আর একটি ভাবের সহিত জুড়িয়া যায়, ঠিক কথা কিন্তু তাহার ভাবটি জুড়িয়া গিয়াযে এককটি স্ফি করে, তাহা যে নিছক "সমবায়" মাত্র নহে, তাহা যে একেবারে একটা নৃতন ভিনিস হইযা উঠে, এই তত্ত্বটি পর্যন্ত পোঁৱাইতে পারেন নাই।

কিন্ত ইহা অন্যীকার্য যে, তুর্ সংগঠন, সংস্থান ও আঞ্চির ভিন্নতায় এমন কতকভালি নৃতন ভণের সমষ্টি হয়, যাহা উপাদানীভূত বস্তভালির কোনটির মধ্যেই থাকে না। তাজমহলের বিচ্ছিন্ন উপাধানের মধ্যে তাজমহলের সৌন্দর্য ও সামঞ্জন্ম নাই, ভৈরবী রাগিণীর মধ্যে যে ব্যক্তনা আছে, টোড়ীর মধ্যে তাহা নাই, অথচ ছুইটি রাগিণীর মধ্যেই সাতটি ত্মর আছে এবং 'রে' 'গা' 'নি'র কোমল পদা ব্যবহৃত হয়।

ষস্ত উপাদান-সংগঠনে গঠিত নৃতন এককটি একটি সম্পূর্ণ নৃতন শৃষ্টি, ইহা নিছক সমবায় মাত্র নহে। এই নৃতন এককটি বন্ধনীবন্ধ মুক্তাখণ্ড মাত্র নহে, ইহা একটি মণি-মালিকা; ইহা কতকণ্ডলি স্থরের পারম্পর্য মাত্র নহে, ইহা একটি মধু রাগিণী; ইহা দলবন্ধ চলমান জনতামাত্র নহে, ইহা একটি সাড়ম্বর শোভাযাত্রা। এই তত্ত্বটি আর একজন মনোবিদ্ তাঁহার অনুস্করণীয় ভাষায় বলিয়াছেন, "It is not beads connected by various clasps, but a necklace, it is not a series of tones but a melody, it is not men walking in columns, but a procession".

অন্তদৃষ্টিঃ গেন্টান্ট মনোবিদ্গণের সর্বাপেক্ষা বড অবদান হইতেছে
অন্তর্দৃষ্টির মতবাদ। গত প্রথম বিশ্বযুদ্ধের সময় কুহ্লার ব্যানারি-দ্বীপপুঞ্জের
একটি পশুশালার অধ্যক্ষ নিযুক্ত হইযাছিলেন। এই সময় ইতর প্রাণীদের অন্তর্দৃষ্টি
পরিচালিত বৃদ্ধি আছে কিনা, এই ব্যাপারে তিনি শিম্পাঞ্জী লইয়া পরীক্ষা
(১৯১৪) করেন। মহুয়েতর প্রাণীদের মধ্যে শিম্পাঞ্জীদের বৃদ্ধিই স্বাধিক।

বারোটি শিম্পাঞ্জীকে একটি স্থানে ঘিরিষা রাখা হইয়াছিল—দেই
স্থানটিতে লম্বা লাঠি, দড়ি, বাক্স প্রভৃতি ছড়ানো ছিল এবং উচে
ক্যামিদের একটি ত্রিপল হইতে কতকগুলি কলা ঝুলাইয়া রাখা হইয়াছিল।
দেখা গেল, কতকগুলি শিম্পাঞ্জী দশ হাত লাঠিটিকে মাটির উপর শৃয়ে দাঁড়
করাইয়া লাঠিটি মাটিতে পড়িয়া যাইবার পূর্বেই ম্বথাসন্তব শীঘ্র শীঘ্র
লাঠি বাহিয়া উঁচুতে উঠিয়া কলাগুলি পাড়িয়া আনিল। অন্ত কতকগুলি
শিম্পাঞ্জী বাক্সগুলিকে একটির উপরে একটি স্থাপন করিয়া তাহার উপরে
উঠিতে চেটা করিতে লাগিল। কিছু জুপ সাজাইবার কৌশলটি অনেকেরই
ঠিক হয় নাই। তাড়াভাড়ি ছোট বাক্সের উপর বড় বাক্স, তাহার উপর
আর একটি এমন ভাবে সাজাইল যে, তাহাদের ভারকেন্দ্রঠিক রহিল নাঃ ফলে

শারগুলির উপর উঠিতে যাইয়াই হুড়মুড় করিয়া পড়িয়া গোল। অভ কডকণ্ডলি
শিল্পাঞ্জী হেলিয়া ছলিয়া টান খাইয়া বারগুলি পড়িবার পূর্বেই কলাগুলি
ছিনাইয়া লইল এবং শেব পর্যন্ত মুখ পুরড়াইয়া পড়িয়া গোল। আবার
কতকণ্ডলি শিল্পাঞ্জী এ সমস্ত কিছুই করিল না। তাহায়া লাঠিগুলিকে
আাঁকলীর মত ব্যবহার করিতে চেষ্টা করিতে লাগিল; যখন দেখিল যে একটি
লাঠি দিয়া ঠিক নাগাল পাইতেছে না, তখন একটি লাঠিকে অভ একটি লাঠির
খাঁজের মধ্যে প্রবেশ করাইয়া ফলের নাগাল পাইল এবং ইন্সিত বস্তুটি আহরণ
করিল। পরের দিন এই কার্যগুলি আরও কিপ্র ও নিভূলিভাবে হইয়াছিল।

শিশ্পাঞ্জীদের এই সমস্ত প্রতিক্রিযার মধ্যে থর্ণডাইকের চেষ্টা ও আস্থি
অথবা প্যান্ড্লভ্-এর ক্লত্রিম প্রতিক্রিয়ার রীতিগুলি কাজ করে নাই। লাঠি
বাহিয়া উপরে উঠিয়া অথবা বাস্ত্রের উপর বাক্স সাজাইয়া অথবা লাঠিশুলিকে আঁকশীর মত ব্যবহার করিয়া যে ফলগুলির নাগাল পাওয়া যাইবে,
ফলগুলির সহিত তাহাদের ফাঁকটুকু ভরাট হইয়া যাইবে এবং একটা সম্পূর্ণ
অবিচ্ছিল্ল ছবি তৈয়ারী হইবে, এই জাতীয় একটা ধারণার জন্মই ইহা সম্ভব
ছইয়াছিল। ইহাকেই অন্তর্গু ষ্টির লীলা বলা যাইতে পারে।

এই অন্তদৃষ্টিট কি জিনিস । যে অন্তর্ভেদী "X Ray দৃষ্টি" দারা দৃশ্যবস্তর উপর হইতে একেবারে ভিতরের মর্মের সদ্ধান পাওয়া যায়, এই জাতীয় কোনও অন্তর্দৃষ্টির দাবী গেস্টাস্টবাদিগণ করেন না। অথবা সাধ্-সন্ত ব্যক্তিরা যে একটা অতীন্দ্রিয় আলোকিক শক্তির দারা কোনও জিনিসের গোপন রহস্ত ভেদ করিতে সমর্থ হন, সেই জাতীয় অন্তর্দৃষ্টিও গেস্টান্ট-মনোবিদ্গণের আলোচ্য নহে। তাঁহাদের অন্তদৃষ্টি অন্ত জাতীয় জিনিস। সমগ্রের অভ্জেক্তাপ্রস্থত যে-দৃষ্টি সমগ্রের অংশীভূত একটা জিনিস। সমগ্রের অভ্জেক্তাপ্রস্থত যে-দৃষ্টি সমগ্রের অংশীভূত একটা জিনিসকে সমগ্রের অংশ হিসাবে ব্বিতে পারে, যে-দৃষ্টি অতীতের অভিজ্ঞতার দারা নৃতন জীবন সংস্থানের একটা সমাধান করিতে পারে, বিচ্ছিন্ন বিক্ষিপ্ত বস্ত্রপঞ্জের মধ্যে সামগ্রন্থ, সাদৃশ্য, সম্পর্ক ও "প্যাটার্ণ" আবিদ্ধার করিতে পারে, তাহাকেই গেস্টান্টবাদিগণ অন্তর্দৃষ্টি নাম দিয়াছেন। তাঁহাদের মতে এই অন্তদৃষ্টি ক্টতেছে সমস্ত শিক্ষার মূল কথা।

গেন্টান্ট মনোবিদ্গণ বলেন, চেন্টা ও আজির (trial and error) পথ হইতেছে একটা আন অভিযানের পথ। ইহার মধ্যে পরিকলনা নাই, পর্যবেক্ষণ নাই, ঘটনা-সংস্থানকে সমগ্রভাবে দেখিরা লক্ষ্যস্থলে পৌছিবার জন্ত একটা অমুসন্ধানী চেন্টা নাই, কাজেই ইহার মধ্যে বহু ব্যর্থ পদক্ষেপ আছে, মুখ শক্তিক্ষর আছে, তাই চেন্টা ও আজির মধ্য দিয়া যে সফলতা আসে, তাহা একটা আক্ষিক দৌভাগ্য মাত্র, স্থচিন্তিত আবিদ্ধার নহে।

কুহ লার দেখাইয়াছেন, থর্ণডাইকের গোলক-ধাঁধা, থাঁচা, বাক্স প্রভৃতি লইরা পরীক্ষার সময় প্রাণীদিগকে লক্ষ্যবস্তুটি সম্বন্ধে সমগ্র ও অথশু দৃষ্টির স্থযোগ দেওরা হয় নাই। সেইজন্মই তাহাদিগকে চেটা ও প্রান্তির বহু ব্যর্থ পরিশ্রম করিতে হইযাছিল। তাহারা যদি লক্ষ্যবস্তুকে অহন্তব করিতে সমর্থ হইত, তাহা হইলে সোজাস্থজি সেই স্থলে চলিয়া যাইত, অনর্থক শক্তিক্ষয় করিত না। তিনি একটি কুকুরকে একটা বেডা-দেওয়া অপরিচিত বাগানের মধ্যে রাখিয়া দিয়াছিলেন। বেডার ওপারে কিছু খান্ত দেওয়া ছিল। কুকুর্রটি বেড়ার প্রান্ত পর্যন্ত ছুটিয়া গিয়া ফাঁকা পথ ধরিষা সোজা এক প্রচেষ্টাতেই খাবারের উপর ঝাঁপাইয়া পড়িল। সে ব্যর্থ পরিশ্রম করে নাই। কারণ পশ্ব সম্বা ক্ষেত্রটিই তাহার দৃষ্টিপথের মধ্যে ছিল। তাই সে থর্ণডাইকের বিড়ালের মত থাবা দিয়া আঁচ্ডাইয়া, বেডার তলা দিয়া নাক চুকাইয়া ব্যর্থ লাফঝাঁক করিয়া খাবারটি লইবার চেটা করে নাই।

গেস্টাণ্টবাদিগণ বলেন, শিক্ষার্থী যখন একটা সমস্থার সম্থীন হর, তখন যদি তাহাকে সমগ্র সংস্থানের ছবিটি দেখিবার স্থাগে দেওয়া হয়, তাহা হইলে শিক্ষার্থী নিজেই সমাধানটি খুঁজিয়া পাইবে। তাঁহাদের মতে, আমাদের সমস্ত সমস্তাগুলিই হইতেছে এই জাতীয় একটা ফাঁক (gap) সম্বন্ধে অস্তৃতি এবং এই ফাঁকটুকু ভরাইবার মধ্যেই (principle of closure) আছে ঐ সমস্থার সমাধান।

কিন্ত সমস্থার সমাধানই শিকার শেষ কথা নহে। একটা সমাধানের পর সমাধানের প্রক্রিয়াটিকে মনে রাখিতে হয়, সমাধানের প্রণালীটি অভ্যন্ত করিয়া লইতে হয়। তাহা কি ভাবে সম্ভব ় এ সম্বন্ধে গেস্টান্ট-মতবাদীদের নির্দেশ কি । থর্ণডাইক এই সম্বন্ধ 'Law of effect or law of reward' মতবাদে, অথবা প্যাভ্লভ তাঁহার 'Law of re-inforcement' মতবাদে যাহা বলিয়াছেন, গেন্টাল্টবাদিগণও সেই জাতীয় কথাই বলিয়াছেন। আমরা জানি সমস্ত সমস্তাই হইতেছে একটা "ফাঁক" সম্বন্ধ অম্ভৃতি এবং সমস্তার সমাধান হইতেছে দেই ফাঁকটি ভতি করা। এই ফাঁক ভতি করার ব্যাপারে যদি একটি সামঞ্জ্বপূর্ণ ও সার্থক ছবি তৈয়ারী হয়, তাহা হইলেই উহা আমাদের মনে তৃপ্তি দিবে এবং সমাধানের প্রণালীটি আমাদের মনে দুদীভূত হইবে। গেন্টাল্ট মতে, 'pregnance and good figure' হুইতেছে ইহার জন্য প্রয়োজন।

বিভিন্ন মতবাদের সমালোচনা ও সমন্তর

শিক্ষাতত্ত্ব সম্বন্ধে তিনটি প্রধান সম্প্রদাবের বক্তব্য সংক্ষেপে আলোচিত হইল। এখন প্রশ্ন হইতেছ, প্রকৃত সভাটি কোন্ সম্প্রদারের মতবাদের মধ্যে পাওয়া যাইবে ? ওয়াশ্বার্গ (Washburn) দেখাইয়াছেন, এই সমস্ত মতবাদের মধ্যে একটা একদেশদর্শিতা আছে, ইহা যেন অনেকটা অদ্ধের হাতী দেখার মতো। তাই আমরা বলিতে পারি, প্রত্যেক মতবাদের মধ্যেই ঝানিকটা সত্য আছে এবং সমগ্র সত্যটি হযত আছে এই সমস্ত মতবাদের সমম্বরের মধ্যে।

এই সমন্বন্ধের জন্ম বিভিন্ন মতবাদের বিরোধগুলি আলোচনা করা প্রয়োজন।
সামাদের মনে হয় "চেটা ও ভ্রান্তি" মতবাদ ও 'অন্তর্দৃষ্টি' মতবাদের
সাধ্যেই বিরোধটা সর্বাধিক। এই বিরোধটির একটা মীমাংসা হইলে
সমন্বাট সহজ্ঞসাধ্য হইয়া উঠিবে।

আমরা দেখিয়াছি, গেন্টাল্টবাদিগণ বলিয়াছেন, চেষ্টা ও আস্থির পথ হইতেছে একটা অন্ধ অভিযানের পথ, স্থতরাং এই অন্ধ প্রচেষ্টা শিক্ষার তত্ত্বকথা হইতে পারে না। কিন্তু স্থাণ্ডিফোর্ড দেখাইয়াছেন, আমরা যখন সাঁতার কাটিতে শিখি অথবা অনেকগুলি 'বল' লইয়া লোফাল্ফি (jugling) করিতে শিখি, তখন অন্তর্গৃষ্টি আমাদের কোনও সাহাধ্য করে না, নিছক চেষ্টা ও বাতির মধ্য দিয়াই আমরা ক্রমশ: নফলতার দিকে অগ্রনর হই। তথু আজিক গতি বা অঙ্গ সঞ্চালনের ব্যাপারেই যে এই চেষ্টা ও প্রান্তি কাঞ্জ করে তাহা নহে, মানসিক অভ্যাদের দিক দিয়াও চেষ্টা ও প্রান্তির অবদান সামাস্ত নহে। আমরা যখন দীর্ঘ পরিশ্রমের পর গণিত বা জ্যামিতির একটা সমাধান খুঁজিয়া পাই তাহাও অন্তর্গৃষ্টির চকিত চমকে হয় না, বহু চেষ্টা ও প্রান্তির পথ বহিয়া চলিতে চলিতে সমাধানটি চকুর দৃশ্যক্ষেত্রের উপর ফুটিয়া উঠে। ইহা চেষ্টা ও জ্রান্তি প্রণালীরই একটা শেষ পর্যায় মাত্র। বস্ততঃ ব্যাতিকোর্ড-এর মতে) অন্তর্গৃষ্টি হইতেছে একটা অবিশ্লেষিত (unanalysed) শিক্ষাপদ্ধতি; ইহাদের মধ্যে চেষ্টা ও জ্রান্তিই গোপনে গোপনে কাজ করিয়া যার।

এই জাতীয় যুক্তি শুনিয়া আমরা যেন দিশেহারা হইয়া পড়ি। কিছু পূর্বেই আমরা দেখিয়াছি, অন্তর্দূষ্টির ফলেই কৃহ্লার-পরীক্ষিত কুকুর অথবা শিম্পাঞ্জীগুলি কত সহজেই তাহাদের সমস্থার সমাধান থুঁজিয়া পাইয়াছিল। এখন আবার দেখিতেছি, শিক্ষার ব্যাপারে চেষ্টা ও আন্তির অবদানও সামান্থ নহে। তাহা হইলে শিক্ষার তত্ত্বি কোথায় ?

আমাদের মনে হয়, দৈহিক অভ্যাস-গঠন প্রভৃতির কেত্রে চেষ্টা ও আন্তির কাজ খ্ব বেশী হইলেও, প্রকৃত সমস্থা সমাধানের কেত্রে গেস্টান্টদিগের মতবাদ অনস্বীকার্য। ভাষাগত একটা বিমূর্ত চিন্তাশক্তির ছারা ব্যাপক অন্তর্দ্ ষ্টির প্রভাবে আমরা একটা কাঁক (gap) ব্ঝিতে পারি, পরে যখন অন্তর্দ্ ষ্টি-চালিত পথে পরিচালিত হইযা এই কাঁকটি ভরাট করি, তখনই হয় সমস্থার সমাধান। উভ্ওযার্থ বলিযাছেন: "A problem amounts to a "gap in the present situation, insight amounts to perceiving the gap and insightful behaviour closes the gap."

এই ফাঁক ভর্তি করার ব্যাপারটাই হইতেছে শিক্ষার সমাপ্তি। কিন্তু এই সমাপ্তির পথটি হইতেছে চেষ্টা ও ভ্রান্তির পথ।

গেস্টাণ্টবাদিগণ চেষ্টা ও আন্তির পথকে আদ্ধ অভিযানের পথ বলিয়াছেন।
কিন্তু ইহা ঠিক অন্ধ অভিযান নহে। ইহা হইতেছে আবিদ্ধারের

(exploration) পথ। লক্ষ্য যখন অনাবিক্ষত থাকে, তথন এই
আবিকারের প্রয়োজন অনস্থীকার্য। সমস্তার ইহাই হইত মূল তত্ত্ব। নতুবা
লক্ষ্যবস্তুটি যদি দৃশ্যমানই হইল, তাহা হইলে আর সমস্তাটি কোথায় থাকে ?
আর তাহার সমাধানেরইবা বাকী থাকে কডটুকু ? আইনটাইন্ (Einstein) যখন ম্যাক্সওয়েল্-সমীকরণ (Maxwell equation) হইতে
"অপেক্ষবাদে"র (relativity) দিকে অগ্রসর হইতেছিলেন, তখন তিনি
ঠিক থর্ণভাইকের বিড়ালের মত অন্ধ প্রচেষ্টা করেন নাই বটে, তবে তিনিও
খানিকটা অন্ধ ছিলেন, কারণ লক্ষ্যবস্তুর সহিত তাহার তখনও প্রত্যক্ষ
সংযোগ স্থাপিত হয় নাই; তবে তাহার অন্তর্দ ষ্টির বিম্ত-চিন্তা লক্ষ্যবস্তুর
অবস্থান সম্বন্ধ একটা অস্পন্থ ইঙ্গিত দিয়াছিল এইমাত্র। এই ইঙ্গিতের কলে
তিনি আবিকারের অভিযান চালাইয়া ছিলেন। জীবন সংস্থান যখন অন্ধ ও
অজ্ঞাত হইবে, তখন আবিকারের প্রণালীটিও খানিকটা অন্ধ হইতে বাধ্য।
ইহা ইতরপ্রাণীর পক্ষেও যতটা সত্য মাহুষের পক্ষেও ততটাই সত্য।

এইভাবে বিচার করিলে অন্তর্গৃষ্টি এবং চেষ্টা ও আন্তির বিরোধটি অনেক-খানি কমিয়া যায। এই হিদাবেই ম্যাকৃ কোনেল (Mc. Connell) বলিয়াছেন: "Trial and error method is not a senseless process—it is a process of approximation and correction. It is consequently the essence of reasoning."

যতই দিন যাইতেছে শিক্ষা সম্বন্ধে বিবোধী মতবাদগুলি ততই যেন কাছাকাছি আসিয়া একটা সমন্ব্যের পথ খুঁজিতেছে। কাজেই, কোনও একটি বিশিষ্ট মতবাদের গোঁডামী পরিত্যাগ করিয়া সমস্ত মতবাদ হইতেই শিক্ষা সম্বন্ধ একটা ব্যবহারিক পথ নির্দেশের জন্ত চেষ্টা করা কর্তব্য।

বিভিন্ন শিক্ষাতত্ত্বের ব্যবহারিক প্রয়োগ

(ক) বন্ধনীবাদঃ বন্ধনীবাদের মূল কথাটি এই যে, আমরা ভৃপ্তিকর অভিজ্ঞতাগুলির পুনরাবৃত্তি করি এবং বিরক্তিকর জিনিসগুলি এড়াইগা চলি। "S" এবং "R"-ঘটিত বন্ধনীগুলি তৃত্তিকর অভিজ্ঞতার বারাই নিয়ন্তিত হয়। এই তৃত্তি বিরক্তির তত্ত্তি শিকা-বিজ্ঞানে খুবই প্রয়োজনীয়। '

শিক্ষার ব্যাপারে আমরা ছাত্রদিগকে তিরস্কার করি বা শান্তি দিই।
আমাদের উদ্দেশ্য হইতেছে, শান্তি বা তিরস্কার পাইলে ছাত্রগণ আর
অস্তায় করিবে না, শান্তি বা তিরস্কারের অতৃপ্তিকর অভিজ্ঞতা এড়াইয়া চলিবার
জন্তই তাহারা অস্তায় আচরণ হইতে বিরত থাকিবে। কথাটা থানিকটা
সত্য হইলেও, সর্বতোভাবে সত্য নহে। মৃহ তিরস্কারে থানিকটা ইপ্সিত
ফল পাওয়া যাইলেও, তীব্র তিরস্কার বা শান্তিতে প্রাযই ফল বিপরীত হয়।
আমনোযোগী বা অপরিচ্ছন্ন হইবার জন্ত কোনও বালক যদি কঠোরভাবে
তিরস্কৃত হয়, তাহা হইলে সে সংশোধিত হয় না, বরং অপরিচ্ছন্ন বা
আমনোযোগী হইবার জন্ত তাহার জেল যেন বাড়িয়াই যায়।

শিক্ষককে মনে রাখিতে হইবে যে, তিরস্কারের চেয়ে পুরস্কারই হইতেছে শিক্ষার শক্তিশালী প্রেরণা*। এই পুরস্কারের অর্থ ছাত্রতোষণ নহে; সফলতার আনন্দই সারস্বত সাধকের শ্রেষ্ঠ পুরস্কার। শিক্ষকের সর্বপ্রধান কাজ হইতেছে, শিক্ষার সফলতার পথ স্থগম করিয়া দেওয়া।

ইহার জন্ম প্রাথমিক প্রয়োজন হইতেছে নির্ভুল আরম্ভ ও নির্ভুল উপস্থাপন। শিক্ষার জিনিসগুলিকে দাজাইযা গুছাইয়া এমনভাবে উপস্থাপিত করিতে হইবে এবং এমনভাবে কাজ আরম্ভ করিতে হইবে, যাহাতে ছাত্রদের প্রথম চেষ্টাগুলি দফল হয়। পাটীগণিত, বিজ্ঞান, অমুবাদ প্রভৃতির অমুশীলনের দময় ছাত্রদের অজিত বিহার প্রতি দৃষ্টি রাখিয়া খুব দহজ দহজ প্রশ্ন প্রচুরভাবে দিতে হইবে, যাহাতে ছাত্ররা বছবার সঠিক উত্তর দিতে পারে। এই সফলতার আনন্দই তাহাদিগকে প্রস্কৃত করিবে এবং নিজেদের শক্তি দমসে আত্মপ্রতায় দান করিবে। এইজাবে কাজ করিতে করিতে ক্রমশঃ তাহাদের অভ্যাদ দৃঢ়তর হইবে। তথন তাহারা ক্রমশঃ কঠিনতর প্রশ্নসমাধান করিতে দমর্থ হইবে। এইক্লপ

^{*} Learning seem to be best explained as a process of reward (Skinner: 'Educational Psychology'.)

ব্যবস্থা না করিয়া হঠাৎ কঠোর প্রশ্ন তাহাদের কাছে উপস্থাপিত করিলে তাহারা মুখতাড়া থাইয়া শিক্ষা সম্বন্ধে একেবারে বিমুখ হইয়া উঠিবে।

- (খ) শিক্ষাতত্ত্ব কুত্রিম প্রতিক্রিয়াবাদের ব্যবহারিক প্রয়োগ ঃ
 শিক্ষার ব্যাপারে ক্রনিম প্রতিক্রিয়াকে ব্যবহারিক প্রয়োগের জন্ম স্থাতিকোর্ড লাহেব ২৩টি স্বরের উল্লেখ করিয়াছেন (Sandiford: Educational Psychology, pp. 202-204)। এই সমস্ত স্বর্জভালির শরণীয় সারার্থ এই :
 - ১। স্কৃত্রিম প্রতিক্রিয়াকে দৃচ করিবার জন্ম পুনরার্তির প্রয়োজন (থর্ণডাইকের পুনরার্তিবাদের সহিত তুলনীয়)।
 - ২। অত্যম্ভ তীব্র প্রতিক্রিয়া অনেক সময় বন্ধনী স্ষ্টিতে ব্যাঘাত করে। এইজ্ঞই তীব্র তিরস্কার প্রভৃতি শিক্ষার ব্যাঘাত স্ষ্টিকর।
 - ৩। একটানা কাজের চেয়ে দবিশ্রাম কাজ অধিকতর ফলপ্রস্থ হয়।
 - ৪। বছদিন অনভ্যাসে বন্ধনীর শক্তি শিথিল হইয়া যায় এবং কৃত্রিম
 প্রতিক্রিয়াজনিত শিক্ষা আমরা ভুলিয়া যাই।
 - এাচীন অভ্যন্ত বিভা ভূলিয়া যাইলেও প্নরায়ন্ত করিতে অল্পতর
 সময় লাগে।

কৃত্রিম প্রতিক্রিয়ার একটা প্রাথমিক শর্ভই হইতেছে পূর্বাস্থাদজনিত উৎস্ক্য ও প্রস্তুতি (anticipatory adjustment)। কুকুরের মুখে লালা নিঃদরণ হইবার কারণ মাংদপ্রাপ্তির পূর্বাস্থাদজনিত প্রস্তুতি ও উৎস্ক্রয়।

শিক্ষার ব্যাপারে এই পূর্বাশা ও পূর্বায়াদজনিত প্রস্তুতি না থাকিলে কোনও শিক্ষা-ব্যবস্থাই ফলবতী হয় না। ক্লাদের ঘণ্টা পড়িল, ছেলেরা ব্রিল পড়িবার সময় হইয়াছে; শিক্ষক আসিলেন, ছাত্ররা তাঁছাকে শিক্ষকের বিধি-নির্দিষ্ট ভূমিকায় গ্রহণ করিল, পড়ান্তনার জন্ত একটা আবহাওয়ার স্প্রী হইল। এই মানসিক প্রস্তুতি না থাকিলে অর্থাৎ ছাত্র যদি বিষয়ান্তরের চিস্তায় মগ্র থাকে তাহা হইলে তাহাকে কোনও পাঠই দেওয়া যায় না।

কৃত্রিম প্রতিক্রিরার ঠিক পূর্বেই যে উদ্দীপকটি (যেমন ঘণ্টাধ্বনি) দেওরা হয়, তাহাকে 'ইঙ্গিত উদ্দীপক' (Cue Stimulus) বলা যাইতে পারে। স্থামরা জানি এই ইঙ্গিত উদ্দীপকটি ঠিক সময়ে প্রযুক্ত না হইলে S-CR বন্ধনীটি স্টে হয় না। শিকাতত্ত্বে ইহা একটি প্রয়োজনীয় জ্ঞাতব্য। ক্লাশে পভাইবার সময় ঠিক যথন ছাত্রের প্রয়োজন হইবে দেই সমর্কটিতেই যদি সে শিক্ষকের সাহায্য পায়, তাহা হইলেই তাহার শিক্ষটি ভাল হইবে। এইজন্ম রচনা প্রভৃতি সমাপ্ত হইবার অনেক পরে তাহার রচনার "post mortem" সংশোধনের ফল ভাল হয় না।। এইজন্মই একটি ভাবা ভাল করিয়া শিখিতে হইলে দেই ভাষাভাবী পরিবেশে শেখানো ভাল হয়।

কৃত্রিয় প্রতিজিয়াটি কতকগুলি পর্ব বিষয়া একটা পারস্পরিক জন অস্থারে চলে এবং জননাঃ S ও CR-এর মধ্যবর্তী প্রক্রিয়াগুলি বাদ যায়। একটি ভেড়াকে প্রয়োগশালায় লইয়া আদা হইল, একটি টেবিলের উপর তাহাকে রাখা হইল, উপ্রুক্ত দাজদক্ষা পরানো হইল, ঘণ্টাধ্বনি করা হইল এবং পরে একটা বৈছ্যতিক "শক্" লাগানো হইল। ইহার ফল হইল টেবিল হইতে ভেড়াটির লক্ষ প্রদান। পরে বার বার এই প্রক্রিয়ার ফলে দেখা যাইল, ঐ ভেড়াটি প্রথমত "শক্" খাইলে তবে লাফ দিত, পরে ঘণ্টা ধ্বনিতে, পরে পোশাক পরাইতে এবং আরও পরে ভধু টেবিলের উপর রাখিতে না রাখিতেই লেলাফ মারিত। এইভাবে মধ্যবর্তী পর্বগুলি উঠিষা যায়। হলিঙ্গুয়ার্থ (Hollingworth) এই ব্যাপারটিকে "telescoping" আখ্যা দিয়াছেন।

এই "telescoping out" হওয়ার ব্যবপারটি শিক্ষা-ব্যবস্থায় একটি প্রয়োজনীয় তত্ব। একজন ছাত্র হযত পড়াগুনা তৈয়ারী করে নাই বলিয়া তাহাকে ছুটির পর আধ ঘণ্টার জন্ম আটকাইয়া রাখিয়া পড়া তৈয়ারী করিবার ব্যবস্থা করা হইল। এখন তাহার প্রাথমিক 'S' হইল পাঠে অমনোযোগ; শেষ 'R' হইল আধঘণ্টা (৪॥টা পর্যস্ত) বাডতি থাকা, আর মাঝের জিনিস্ঞাল হইল পড়াটি তৈয়ারী করিয়া দেওয়া, দংশোধিত হওয়া, শিক্ষকের নির্দেশ পালন করা। এখন ছাত্রটিকে যদি প্রায়ই আধ ঘণ্টা রাখা হয়, তাহা হইলে গুরু প্রোথমিক "S" ও শেষ "R" অর্থাৎ ৪॥টা বাজা, এই ছইটির মধ্যেই সংযোগ স্থাপিত হইবে। মাঝের কাজগুলি অর্থাৎ সংশোধনী চেটা, পড়তনা করা,—এইগুলি বাদ যাইবে; সে গুরুই ঘড়ির দিকে লক্ষ্য করিয়া কাজকেশ করিবে। ইহাতে তাহাকে আটকাইয়া রাখিবার উদ্দেশ্যই বার্থ হইবে।

শিক্ষককে এই তত্ত্বটি মনে রাখিতে হইবে। শান্তির সহিত শান্তির উদ্দেশ্য বাং শক্ষ্যবস্তুটি সব সময়ে মনে রাখিতে হইবে, নতুবা অপরাধী তাহার শান্তিকে কৃত অপরাধের একটা অথগুনীয় ফল মাত্র মনে করিয়া তাহাকে বরণ করিয়া লইবে, তাহার আত্ম-সংশোধনের মাঝের প্রক্রিয়াগুলি বাদ যাইবে।

(গ) শিক্ষাভতে গেস্টাণ্ট মভবাদের ব্যবহারিক প্রায়োগ ঃ এই মতের দৃষ্ট বস্তুর সংগঠন ও অন্তর্গ স্টির কথা পূর্বেই আলোচিত হইয়ছে। তথু দর্শন-ইন্দ্রিরের ব্যাপারেই যে এই নিয়মগুলি প্রযুজ্য তাহা নহে, সমন্ত অভিজ্ঞতার ব্যাপারেই ইহা সমানভাবে প্রযুজ্য। কাজেই শিক্ষা ব্যাপারেও এই নিয়মগুলি কার্যকরী হইবে। আমাদের অতীত অভিজ্ঞতাভালি প্রতিনিয়তই নৃতন নৃতন জীবন পরিবেশে নৃতনভাবে জোট পাকাইয়া, নৃতন ভাবে সংগঠিত হইয়া নৃতন নৃতন এককের স্টে করে। এইজ্লুই কুহ্লার (Kohler) বলিয়াছেন, শিক্ষা হইতেছে একটা সক্রিয় সংগঠনকারী (Learning may be described as an organising process. Kohler—Gestalt Psychology P. 267) প্রণালী মাত্র।

নৃতন সমস্তার সমুখান হইবামাত্র শিক্ষাথার কাজ হইতেছে নৃতন পরিবেশে তাহার অতীত অভিজ্ঞতাগুলিকে নৃতন করিয়া দাজাইয়া ঠিক ভাবে খাপ খাওয়াইয়া লওয়া। পুরাতনের দহিত খাপ খাওয়াইয়া নৃতনকে গ্রহণ এবং অস্তর্দৃষ্টির প্রভাবে অভিজ্ঞতাগুলির পারস্পরিক দম্পর্ক-নির্ণয় করিতে পারিলেই সমস্তার সমাধান হয়। "All problems are solved as soon as the learner has achieved insight into their essential relationship": Hartman)।

একটি ধ্সর বর্ণের বাক্সের মধ্যে খান্ত রাখিয়া একটি জন্তকে তাহা খুঁজিয়া বাহির করিতে শিক্ষা দেওয়া হইল। পরে 'ক' ও 'খ' ছইটি বাক্স রাখিয়া ভাহাকে খান্ত খুঁজিয়া লইতে দেওয়া লইল। "খ" বাক্সটি ধ্সরতর বর্ণের এবং প্রত্যেক বারেই "খ" বাক্সের মধ্যেই খান্ত রাখা হইল। প্রাণীটি প্রত্যেক-বারেই খান্ত নিজুলভাবে খুঁজিয়া বাহির করিল। এইবার বাক্স ছইটির সংস্থান শ্বরিবর্তন করা হইল। তাহাতেও ঠিক বাক্সটিকেই (খ) খুলিয়া সে খান্ত

সংগ্রহ করিত। এইবার "ক" বাক্সটি সরাইয়া একটি তৃতীয় বাক্স "গ" দেওরা হইল। এই বাক্সটি "খ" অপেকা আরও ধূসরতর। এইবার প্রাণীটি কোন্ বাক্সটি খূলিবে ? মাঝারি ধূসর বর্ণের বাক্সের দেই নির্দিষ্ট (specific) উদ্দীপকেই কি দে সাড়া দিবে ? না, সে "গ" বাক্সটিই খূলিবে। "খ"-এর সহিত "গ"-এর সম্পর্ক হইতেছে 'অধিকতর ধূসরতা'; এই অধিকতর ধূসরতার সম্পর্কবোধটাই তাহাকে "গ" বাক্সটি খূলিতে শিক্ষা দিবে—বিধি-নির্দিষ্ট (specific) উদ্দীপক তাহা দিবে না।

এই পারস্পরিক 'দম্পর্কবোধটি' স্ষ্টি করিবার জন্ম কি নিয়ম কাজ করে তাহা পূর্বেই কিছু কিছু আলোচনা করা হইয়াছে। সেই নিয়মগুলি ছাড়া আরও তুইটি নিয়ম আছে—generalisation ও differentiation.

কাঁচা আম দবুজ এবং টক্। এই জাতীয় ছ'চারটি অভিজ্ঞতা হইতে আমরা generalise করি সবুজ আম মাত্রই টক্। পরে যথন দেখি, নেংড়া, বোম্বাই প্রভৃতি আম দবুজ হইলেও বেশ মিষ্ট, তথন আমরা আবার differentiate করি—"সবুজ আম মাত্রই টক্ নহে।" এইভাবেই আমাদের শিক্ষাও জ্ঞান অগ্রদর হইতে থাকে। ৪×২, ৮×৪, ১৫×৩ প্রভৃতি अन कतिया प्रिथ अनकनि जाती मःथा हरेए ह। जयन मिक्षास कतिनाम. "গুণ করিলে সংখ্যা ভারী হয।" কিন্তু ষ্থন ৪×২, ৮×১, ১৫×১ জাতীয গুণগুলি করিলাম তখন অভিজ্ঞতার ধান্ধা লইয়া বুঝিলাম, গুণ क्तित्नरे एर मःशाधन जाती रहेरत, हेरा मर्वव क्रिक नहर। वह generalise कतिया (य नियमिं शाष्ट्रा कतियाहिनाम, differentiate कतिया তাহার ব্যতিক্রমটি আবিষার করিয়া শিক্ষাকে পূর্ণতর করিলাম, অতীত অভিজ্ঞতাকে নৃতনের আলোকে ঢালিয়া দাজাইলাম। গাড়ীর যেমন গতি ও 'ব্রেক্',—অভিজ্ঞতারও তেমনি generalisation ও differentiation; এই ছইটি প্রণালীর কোনটিরও বাড়াবাড়ি বাছনীয় নয়। প্রতিনিয়তই যদি আমরা generalise করিয়া নিয়ম তৈয়ারী করি, তাহা প্রায়ই ভ্রান্ত সিদ্ধান্তের সৃষ্টি করে। কলিকাতার একজন বা ছুইজন লোক আমার সৃক্তে খারাপ ব্যবহার করিল। আমি অমনি generalise করিয়া বিদিলাম "কলিকাভার লোকগুলি বড় ছ্ট্ট"—এ সিদ্ধান্ত ঠিক হইবে না। অপর পক্ষে
প্রতিনিয়তই যদি আমরা differentiate করিয়া ব্যতিক্রমই সন্ধান করি,
তাহা হইলে অভিজ্ঞতার বস্তপুঞ্জের মধ্যেও মূর্থ থাকিব, কোনও সমাধানই
স্থির করিতে পারিব না, অভিজ্ঞতার 'বাঁশবনে ডোম কানা' হইয়া জড়ধীর মত
আচরণ করিব।

এই generalisation ও differentiation-এর তুইটি নিযম ছাড়াও, গেন্টান্ট-মনোবিভার কতকণ্ডলি ব্যবহারিক প্রয়োগের দিক আছে। যথা—

- (১) যে কোনও সমস্থা শিক্ষার্থীর কাছে সমগ্রভাবে উপস্থাপিত করিতে হইবে। শিক্ষক হযত তাঁহার ছাত্রকে বীজগণিতের 'factor' বুঝাইতে অথবা পাটীগণিতের ভগ্নাংশ বুঝাইতে চাহেন। এখন তাঁহার কাজ হইবে খণ্ড হইতে পূর্ণের দিকে না যাইযা পূর্ণ হইতে তাহার অংশীভূত খণ্ডের সম্পর্ক বুঝাইয়া দিবার চেষ্টা করা এবং সেই প্রসঙ্গেই factor বা ভগ্নাংশের উপস্থাপন করা।
- (২) শিক্ষার্থীকে তাহার কাজের গতি ও যতির দিকে লক্ষ্য রাপ্লিষা উপযুক্ত অবদর বুঝিয়া সমযমত তাহাকে দাহায্য করিতে হইবে। তাঁহার কাজ হইবে ছাত্রদের অ্থাগতিকে ওধু সাহায্য করা, জোর করিষা ঠেলিয়া (assisting and not pushing the student's rate of progress.) দেওয়া নয়।
- (৩) শিক্ষার্থীর জ্ঞান ও emotional অবস্থার সংবেগের দিকে দৃষ্টি রাখিয়া তাহাকে তাহার সনস্থার সমাধানের জ্বন্ত ইঙ্গিত দিতে হইবে।
- (8) ছাত্রের প্রয়োজন হইলেই তাহাকে প্রচুর সাহায্য দিতে হইবে। এই সাহায্যটি এমনভাবে দিতে হইবে যাহাতে ছাত্রদের আত্মপ্রচেষ্টা (self activity) বিশেষভাবে প্রেরণাযুক্ত হয়।
- (৫) ধর্মতত্ত্বে একটা কথা আছে "আর্ন্তি সর্বশাস্ত্রাণাং বোধাদপি গরীয়দী।" এই কথাটি শিক্ষাভত্ত্বেও প্রায়ই প্রযুক্ত হয়। অভ্যাদ স্থাইর দিক দিয়া, নিরর্থক শব্দ মুখন্থ করিবার দিক দিয়া এই আর্ন্তির প্রয়োজন অনন্ধী-কার্ব। বাহারা অনুষদ্ধবাদ ও বন্ধনীবাদ শীকার করেন, তাঁহারাও এই

প্নরাহৃতির প্রয়োজনকে থ্ব বড় একটা স্থান দিয়াছেন, কারণ প্নরাহৃতির মধ্য দিয়াই স্বায়ুগত (বা ভাব-সম্বন্ধগত) বন্ধনীগুলির শৃষ্টি ও পৃষ্টি হয়। কাজেই অভ্যাস তৈয়ারীর দিক দিয়া অস্পীলন (drill), প্নরাবৃত্তি, এমনকি যান্ত্রিক প্নরাবৃত্তিরও যথেষ্ট প্রযোজন। কিন্তু ও্যাদাইমার প্রভৃতি গেস্টান্ট্-বাদিগণ যান্ত্রিক প্নরাবৃত্তির চেযে অন্তন্ধ প্রিম্লক উপলব্ধির (understading) উপরই বেশী শুরুত্ব আরোপ করেন। তাঁহারা বলেন, অন্ধ অস্পীলন আমাদের বৃদ্ধিকে "নিযমের" দাস করিষা কেলে, ফলে আমাদের স্বাধান চিন্তার শক্তিরাস প্রাপ্ত হয়। কাজেই গণিত প্রভৃতিতে বিশেষ একজাতীয় অন্ধ শিখাইতে হইলে সেই জাতীয় বহু কঠিন কঠিন অন্ধ না ক্ষাইষা বাছা-বাছা ছোট অল্কের ভিতর দিয়া সমাধানের তত্তি সম্বন্ধ উপলব্ধির শৃষ্টি করিলেই সমাধানটি বেশী আয়ন্ত হইবে। তবে ক্ষিপ্রকারিতার জন্ম অভ্যাসের ও অন্ধূশীলনের প্রযোজন বরাবরই থাকিবে।

· (৬) গেন্টান্ট্মতে ভাল শিক্ষকেব কাজ হইতেছে ছাত্রদের অন্তদ্ষ্টিকে উৎসাহিত করিয়া নুতন নৃতন সমস্থাকে বৃদ্ধিমানের মত আক্রমণ ও আয়ন্ত করিবার উপযুক্ত মনোভাব তৈয়াবী করা।

মোট কথা, উপদংহারে বলা যায়, সমস্ত মতবাদেই কিছু না কিছু সত্য আছেই। শিক্ষকের কর্তব্য এই পরীক্ষিত ও আবিষ্কৃত সত্যগুলিকে সমন্বিত করিয়া সতর্কতা ও নিষ্ঠার সহিত পরিবেশের প্রতি লক্ষ্য রাখিয়া শিক্ষণের পথে অগ্রসর হওয়া।

শिकात भाष प्राथवा ३ विश्वास

কবি বলিয়াছেন—"অনস্তপারং কিল শব্দশাস্ত্রং।
স্বল্পং তথাযোবহুবক্ষ বিদ্বাঃ॥"

স্বতরাং শিক্ষক এবং শিক্ষার্থী উভয়েরই প্রশ্ন হইতেছে, আমাদের হাতে বেটুকু সময় আছে, সেইটুকুব সন্ধাবহার করিয়া কিভাবে ন্যুনতম সময়ে স্বাপেক্ষা বেশী কাজ করা যায়।

মনন্তান্ত্বিক পণ্ডিতগণ এই বিষয়ে নানা প্রকাব নির্দেশ দিয়াছেন—কিভাবে একাগ্রন্থাবে মনকে কেন্দ্রীভূত করা যায়, কিভাবে 'ভাব-সম্বন্ধ' বা 'অম্বন্ধ' দারা পরস্পার বিচ্ছিন্ন চিস্তাগুলিকে একত্র গাঁথিয়া রাখা যায়, ইত্যাদি। বক্ষ্যান পরিচ্ছেদে আমরা দেগুলি আলোচনা করিব না। আমরা ধরিয়া লইতেছি, একই মাম্ব একই রকম বুদ্ধির যন্ত্র লইয়া কাজ করিতেছে। এই অবস্থায় একটি নির্দিষ্ট সম্যের মধ্যে কিভাবে কাজ করিলে অর্থাৎ কাজ ও বিশ্রামের সময়গুলি কিভাবে সাজাইলে তাহার সফলতা স্বাধিক হইবে গ

ধরা যাইতে পারে, একজন ছাত্রেব হাতে একটি বিষয় অধ্যয়ন কবিবার জন্ম সর্বশুদ্ধ ১২০ ঘণ্টা সময় আছে। এখন প্রশ্ন হইতেছে, পডিবার সময়গুলি কিন্তাবে ভাগ করিলে, প্রত্যেক বারে কতক্ষণ করিয়া কাজ করিলে এবং কতথানি সময় বিশ্রামের জন্ম অবদর বাখিলে তার ফল শ্রেষ্ঠ হইবে।

এই ১২০ ঘন্টা সমযকে আমরা হযত এইভাবে ভাগ করিতে পারি—

১ বারে—		একটানা	১২০ ঘণ্টা
ঽ	"	***	৬০ ঘণ্টা করিয়া
٥٥	,,	33	32 " "
60	"	"	2 " "
১২ •	29	"	> " "
₹89		#	<u> </u>

প্রথম তিনটি ব্যবস্থার ফল ভাল হইবে না, ইহা নির্বিচারে বলা চলে। তবে শেষের তিনটির মধ্যে কোনটি শ্রেষ্ঠ হইবে তাহা পরীকাসাপেক।

এখন পর্যন্ত ইতিহাস, ভূগোল, দাহিত্য প্রভৃতি বিষয় লইয়। এই জাতীয় পরীক্ষা খুব বেশী হয় নাই, তবে পাটীগণিত, টাইপ্-রাইটিং প্রভৃতির দক্ষতা লইয়া কিছু কিছু পরীক্ষা হইয়াছে।

থর্ণভাইক প্রভৃতি পণ্ডিতগণ ১৯২টি ছাত্র লইয়া তাহাদের যোগ করিবার ক্ষমতার পরীক্ষা করিষাছিলেন। পড়িবার সমযগুলিকে ৫, ৭২, ১০, ১১৯, ১৫ এবং ২২২ মিনিট এইভাবে ভাগ করিষা দেখা গিয়াছিল যে, শেষোক্ত সমযগুলি অধিকত্ব কার্যকরী হইষাছে।

কিন্ত পাইল্ (Pyle), স্টার্চ (Strach), এবিঙ্গাহোস (Ebbinghaus), জোন্ট (Jost) প্রভৃতি পণ্ডিতেব পরীক্ষাব ফল অসক্রপ দেখা গিয়াছে। ইহাদের পরীক্ষার ফলে ৩০ মিনিটের বিভাগগুলি সর্বাপেক্ষা ফলপ্রস্থ হইষাছে।

এতক্ষণ পর্যন্ত যাহা আলোচনা করা হইল, ইহাতে কতথানি সময় এক সঙ্গে একাসনে বিসিয়া কাজ করিলে ভাল হয় তাহারই বিচার হইয়াছে। কিছ ইহা ছাডাও, আব একটি ভাবিবাব কথা আছে। কতক্ষণ ধবিষা একটি কাজ অভ্যাদ করিতে হইবে তাহা না হয় স্থির হইল, কিছ প্রথম অভ্যাদের পর কতথানি বিশ্রাম কবিয়া অথবা কতথানি সময় বাদ দিয়া দিতীয় বার অভ্যাদ আরম্ভ করিতে হইবে, ইহাও অবশ্য ভাবিবার কথা।

এই সম্বন্ধে ডিযারবোর্ণ (Dearborn) দাহেব পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন। তিনি ছাত্রদের তুইটি দলে ভাগ করিলেন, উভষ দলই দিনে দশ মিনিট করিয়া অভ্যাস করিল; তবে প্রথম দলটি অভ্যাস করিল দিনে একবার মাত্র, আর দিতীয় দলটি অভ্যাস করিল দিনে তুইবাব করিয়া। এই পরীক্ষায় দেখা গেল, প্রথম দলটি ঐ কাজটি ১৬ দিনে এবং দ্বিতীয় দলটি ১৮ দিনে করিয়াছিল।

লিওন্ (Lyon) সাহেব কবিতা মুখন্থ করার ব্যাপার লইয়া পরীক্ষা চালান। পরীক্ষাটি ছিল একাদনে বিদিয়া মুখন্থ করা, অর্থাৎ দিনে একবার মাত্র আরুন্তি করা। অর্থযুক্ত কবিতা বা গভের অন্থচ্ছেদ মুখন্থ করার ব্যাপারে দেখা গিয়াছিল যে, এই ছুইটি প্রক্রিযাতেই প্রায় একই রকম ফল হইষাছিল। কিন্তু

এই সংখ্যা সংক্রান্ত বিষয় অথবা অর্থহীন বাক্য মুখস্থ করিবার ব্যাপারে দেখা গিযাছিল, দিনে একবার করিয়া অভ্যাস করিলেই সময়ের সন্ধ্যবহার বেশী হয়।

অর্থহীন শব্দমটি মুখস্থ করিবার ব্যাপারটি জোস্ট সাহেব অন্ত একভাবে পরীক্ষা করিয়াছিলেন। একটি অহুচ্ছেদকে দিনে দশবার আবৃত্তি করাইয়া—তিনদিন ধরিয়া আবৃত্তি করা এবং সেই অহুচ্ছেদটিকেই একদিনে ত্রিশবার আবৃত্তি করা, এই তুইটি ব্যবস্থার মধ্যে তিনি দেখিয়াছিলেন, প্রথম ব্যবস্থায় শতকরা ১৫ ভাগ স্থবিধা বেশী হইয়াছে।

এখন প্রশ্ন হইতেছে, নিরবচ্ছিন্নভাবে কাজ করা অপেক্ষা খণ্ড খণ্ড ভাবে স্বিশ্রাম কাজ করিলে কাজ ভাল হয় কেন গ

গ্রাহাম ওয়ালার (Graham Wallar) বলেন, অবিশ্রাম অভ্যাদের মধ্যে মন এমন একটি অবসর পায় না, যাহাতে অভ্যাদেলর অভিজ্ঞতাগুলিকে দাজাইয়া গুহাইযা ভবিয়ৎ দক্ষতার জন্ম নিজেকে প্রস্তুত করিতে পারে, কিন্তু দবিশ্রাম অভ্যাদের মধ্যে দেই অবসরটুকু মনের জ্টিযা থাকে। দেইজন্মই সবিশ্রাম অভ্যাদে শক্তি ও সময়ের অপচয় কম হয়।

জার্মানদের মধ্যে একটি প্রবাদ আছে, "আমরা শীতকালে সাঁ।তার কাটিতে শিখি এবং গ্রীম্মকালে স্কেট খেলিতে শিখি।" অথচ মজার কথা হইতেছে, তাহাদের দেশে শীতকালে সাঁতার কাটিবার মত জলের অবস্থা থাকে না এবং গ্রীম্মকালে স্কেট খেলিবার মত জমাট বরফও রান্তাঘাটে, থাকে না। অধ্যাপক জেম্স এই প্রবাদটির উপর খ্ব বেশী একটা মনস্তাত্ত্বিক মূল্য দিরাছেন। তিনি বলিয়াছেন, গ্রীম্মকালে আমরা সাঁতার কাটিতে অভ্যাস করি বটে, কিন্তু সেই অভ্যাসের ফলগুলি দানা বাঁধিতে বা পরিপক্ষ হইতে আরম্ভ করে শীতের বিশ্রামের নিরিবিলি সম্যটিতেই।

এইজন্মই অনেক সময় দেখিতে পাওষা যায়, হয়ত একটি অংক লেইয়া আমরা মাধা ঘামাইষা কূল-কিনারা পাইতেছি না। তাহার পর ক্লান্ত হইয়া খুমাইয়া পড়িলাম। পরে খুমের মধ্যেই অথবা ঘুমের বিশ্রামের পরই অঙ্কটির সমাধান ঠিক হইয়া গেল।

ক্নে এক্লপ হয় ? অধ্যাপক জেম্স বলেন, জাগ্রত ভাবে অভ্যাসনিরত

থাকার সময় অস্বলের (association) গোলমাল, একাগ্রতার ব্যাখাত, মনের একওঁরেমি প্রভৃতি কারণে সফলতার বিদ্ব আনে, কিন্ধ নিদ্রার সময় বিশ্রামের নিরিবিলি অবসরে সেই বিদ্বগুলি থাকে না বলিয়া সমাধানটি সহজ্বাধ্য হইযা উঠে। এই ব্যাখ্যার অধ্যাপক সা্যাণ্ডিকোর্ড আগন্ধি ভূলিযা বলেন যে, অভ্যাসের অভাব আমাদের দক্ষতাকে নিপুণতর করিয়া ভূলিবে, ইহা ভাবিতে পারা যায় না এবং সবিশ্রাম অভ্যাসে নিরবিছিয়ে অভ্যাস অপেক্ষা ফল ভাল হইলেও, এ কথাও ভূলিযা গেলে চলিবে না যে, বিশ্রামের মেয়াদ বেশী দীর্ঘ হইলেও ফল ভাল হয় না।

অধ্যাপক থর্ণভাইক বলেন, অনভ্যাদ যে পটুতা বৃদ্ধি করে তাহা ঠিক নয়।
তবে অনভ্যাদের সময় যে পটুতা বৃদ্ধি হয় তাহার কারণ এই:

- (১) অনভ্যাদের সময় পরিশ্রমজনিত অবদাদটি কাটিয়া গিয়া আমাদের কর্মেন্দ্রিয়ণ্ডলি সবল হয়।
- (২) একটানা অভ্যাদের সময মনের মধ্যে যে একটা বিরক্তি ও অমনোযোগিতার ভাব আদে, অনভ্যাদের সময তাহা কাটিয়া যায়।
- (৩) উৎদাহের আতিশয্যে অভ্যাদের দম্য আনেক ক্ষেত্রে আমরা যে ভুল পথে ছুটাছুটি করি, বিশ্রামের স্থৈরে দম্য তাহা দংযত ও দংশোধিত হইয়া যায়।

স্তরাং থ্র্ডাইক-এর মতে অনভ্যাদের সময় যে পটুতা লাভ হর, তাহা জেম্স্-ব্রণিত অভ্যাদের অন্তঃপ্তির (Consolidation) জন্ম ততটা নহে, যতটা হইতেছে বিশ্রামজনিত শক্তি সঞ্চয়ের জন্ম।

শিক্ষা-তত্ত্বে আব একটি প্রশ্ন প্রায়ই অনেকের মনে উদিত হয়। প্রশ্নটি হইতেছে—আমাকে যদি একটি দীর্ঘ কবিতা মুখস্থ করিতে হয়, তাহা হইলে কবিতাটিকে সমগ্রভাবে আবৃত্তি করিলে ফল ভাল হইবে, না, অংশতঃ খুচরা খুচরা ভাবে আবৃত্তি করিলে ফল ভাল হইবে ? এই বিষয়টিও পরীক্ষায় দেখা গিয়াছে যে, অর্থযুক্ত কবিতা হইলে, ৫ হইতে ২৪০ পংক্তি পর্যন্ত দীর্ঘ কবিতাগুলি সমগ্রভাবে পাঠ করিলে বেশী শীঘ মুখস্থ হয়।

শারীরিক দক্ষতা অর্জনের ব্যাপারে কিন্তু দেখা গিয়াছে যে, অংশতঃ কাজ

প্রতির্গ প্রায় সময়ের মধ্যে কার্য সিদ্ধি হয়। পেকুন্টাইন (Pechstin)
প্রস্থিতি এ বিষরে পরীক্ষা করিয়া সিদ্ধান্ত করিয়াছেন, গুধু শারীরিক দক্ষতা
বিষয়ে নয়, অর্থহীন শব্দসমষ্টি মুখত্ব করিবার সময়ও অংশত: কাজ করিলে কম
সময়ে বেশী কাজ হয়। তিনি বলিয়াছেন, সমগ্রভাবে পাঠ করিলে সব সময়েই
যে সময়েয় মিতব্যব হয় তাহা নহে। যদি একাসনে বিসয়া একটানা ভাবে
পাঠ করিতে হয়, তাহা হইলে সমগ্র কবিতাটি প্রত্যেক বারে আরুত্তি করার
চেয়ে একট্ট একট্ট করিয়া মুখত্ব করিষা অগ্রসর হইলেই পাঠ ভাল হয়,
সবিশ্রাম কাজ করিলে অর্থাৎ কাজের ফাঁকে ফাঁকে ছই একদিন বিশ্রাম
করিলে, সমগ্রভাবে কাজটি বেশী ফলপ্রস্থ হয়।

বিশ্রামের মেয়াদটি কতথানি প্রলম্বিত করিলে দক্ষতা অর্জনে স্থবিধা হয়, দে সম্বন্ধেও পরীক্ষা হইয়াছে। ধরা যাক, এইমাত্র আমি একটি কবিতা মুখস্ব করিলাম। মুখস্থ করিবার পর যদি পুনরার্ত্তি না করা হয়, অর্থাৎ মুখস্ব করার পর সঙ্গে সঙ্গেই যদি পড়া বন্ধ করিষা দেওয়া হয়, তাহা হইলে এক ঘন্টার পর দেখিব, প্রায় দ্ব অংশ ভূলিয়া গিয়াছি, তৃতীয় দিনে ই অংশ ভূলিয়া গিয়াছি এবং ১ মাস পরে দ্ব অংশ ভূলিয়া গিয়াছি। অবশ্য মুখস্থ হইবার পর যদি আরও অনেকবার আর্ত্তি করা হয়, তাহা হইলে এই বিশ্বতির হারটি আরও অনেক কম হয়। প্রকৃত প্রত্তাবে কোনও কিছু শিখিবার অপেক্ষা তাহা ভূলিয়া যাওয়াটা কঠিনতব। আমরা অ আ ক থ প্রভৃতি বর্ণমালা ইচ্ছা করিলেও ভূলিতে পারি না, কিন্তু একটা ভাষার বর্ণমালা শিথিতে খ্ব বেশী সময় লাগে না।

অর্থহীন শব্দসমষ্টি শিক্ষা শেষ হইবার পর কতটুকু সময় অতীত হইলে কতটুকু আংশ মনে থাকে তাহা লইযা এবিঙ্গহৌদ সাহেব পরীক্ষা করিয়াছেন। তিনি দেখিয়াছেন যে, শিক্ষা-সমাপ্তির পর ৫ মিনিট সময় গত হইলে ৯৮% ভাগ মনে থাকে, ১০ মিনিট পরে ৮৯% ভাগ, ৭ ঘণ্টা পরে ৭১% ভাগ, ৮ ঘণ্টা পরে ৪৭% ভাগ এবং ২৫ ঘণ্টা পরে ৬৮% ভাগ মনে থাকে। কিন্তু বিবেচ্য এই যে, ৪৮ ঘণ্টা পরে ৬৮% ভাগ মনে থাকে, অর্থাৎ একদিন গত হইলে যতটা মনে থাকে, ছইদিন গত হইলে তাহার চেয়ে বেশী মনে থাকে।

ব্যালার্ডও এই সম্বন্ধে পরীক্ষা করিয়াছেন। তিনি গড়ে বারে বিংশর দশ্রন্থা বরম্ব ছাত্রদের লইষা কাউপার-এর 'Loss of Royal George' নামক কবিতাটি পড়িতে দেন। তেব মিনিটকাল পড়া হইবার পর তাহাদের নিকট হইতে বইগুলি কাড়িয়া লওয়া হইল এবং ছাত্রদের বলা হইল কবিতাটি মুখস্থ লিখিতে। পূর্ব হইতে যে সমস্ত ছাত্রদের এই কবিতাটি সম্বন্ধে কিছুমাত্র পরিচয় ছিল, তাহাদের বাদ দিয়া মাত্র ১৯জন ছাত্রকে পরীক্ষা করা হইল। দেখা গেল, এই ১৯ জন ছাত্রের মধ্যে একজন মাত্র ছাত্রদের কৃতকার্যতার গড় হইল ২৭'৬ লাইন।

এই ঘটনার ছুইদিন পরে তিনি ঐ বালকদের আকম্মিকভাবে আবার পরীক্ষা করিলেন। শিক্ষক বা ছাত্র কেহই ঐ পরীক্ষার জক্ম প্রস্তুত ছিল না; স্মৃতরাং এই সমষ্টির মধ্যে অভ্যাসের পুনরাবৃত্তি হয় নাই। এবারের পরীক্ষায় দেখা গেল যে, গতবারের একজনের জাষগাষ ৮ জন ছেলে পুরা কবিতাটি লিখিতে সমর্থ হইয়াছে এবং সাধাবণ ছাত্রদের কৃতকার্যতার গড় হইয়াছে ৩০'৬ লাইন। আরও দেখা গেল যে, এই ১৯ জন ছাত্রের মধ্যে অবনতি একজনেরও হয় নাই, আর উন্নতি হইয়াছে ১৬ জনের।

এই অভূত ফল দেখিয়া তিনি বিভিন্ন কুলে প্রায ৫১৯২ জন ছাত্রের উপর জাঁহার পরীক্ষা চালাইলেন এবং বিভিন্ন দিনের ব্যবধানে কাহার কতটা মনে থাকে তাহাও লক্ষ্য করিলেন। তিনি দেখিলেন, একদিনের ব্যবধানে শতকরা ১'৬ ক্ষতি হইযাছিল, কিন্ধ তুইদিনের ব্যবধানে শতকরা ৯'৪ এবং তিন দিনের ব্যবধানে ৬'১ লাভ হইযাছিল। আবার চারদিনের ব্যবধানে শতকরা ২ ভাগ, পাঁচদিনে ৫'৮ ভাগ, এবং সাতদিনে ১২'১ ভাগ ক্ষতি হইযাছিল।

এইপব পরীক্ষার মোটামুটি দিদ্ধান্ত এইরূপ:

- (১) একটানা পড়ার চেয়ে সবিশ্রাম পড়া ভাল।
- থে অর্থযুক্ত অমুচ্ছেদ বা কবিতা মুখন্থ করিতে হইলে (এবং কবিতাটির দৈর্ঘ্য ২৪০ লাইনের বেশী না হইলে) কবিতাটি প্রত্যেক বারেই সমগ্রভাবে ফুইবার করিয়া প্রতিদিন পড়িলে কাজ ভাল হয়।

- (৩) নির্ম্বক শব্দনান্তি বা টুকিটাকি জ্ঞানের বিষয় মুখ্য করিতে হইলে দশ-পনেরো হইতে ত্রিশ মিনিট পর্যন্ত সময় প্রতিদিন বা একদিন অন্তর পাঠ করিলে ভাল ফল পাওয়া যায়।
- (8) শারীরিক দক্ষতার ব্যাপারে অংশতঃ অগ্রসর হইয়া কাজ করিলে সময়ের অপচয় কম হয়।
- (৪) মুখস্থ হইবার পর আরও খানিকক্ষণ আর্ডি করিলে বেশীদিন মনে থাকার স্থবিধা হয়।
- (৬) সবিশ্রাম সাধনার পথে ছ্ইদিনের বিশ্রামটিতে অপচয় স্বাপেক।
 কম হয়।

সাধনার পথে চলিতে এই সমস্ত তথ্যগুলি খুবই প্রয়োজনীয়। তাহা হইলেও, এইগুলি লইয়া বাডাবাডি না করাই ভাল। একটা কাজ একসঙ্গে দশ মিনিট করিব, কি আধ ঘণ্টা করিব, ঘডি ধরিয়া তাহা লক্ষ্য করিবার প্রয়োজন নাই। কাজের মধ্যে আগ্রহ, উৎসাহ এবং কৌভূহল বর্তমান থাকিলে ঘড়ির কাঁটার গতি দেখিয়া মাঝপথে জোব করিয়া কাজ বন্ধ করিয়া দিবারও প্রয়োজন নাই। যতক্ষণ কাজে আনন্দ থাকে, যতক্ষণ পর্যন্ত প্রয়োজন নাই। যতক্ষণ কাজে আনন্দ থাকে, যতক্ষণ পর্যন্ত একটানাভাবে কাজ করিলে শক্তির অপচযের কোনও আশক্ষা নাই। তবে মনোযোগ যখন ব্যাহত হয়, মন যখন ক্লান্ত হইয়া উঠি, তখন খানিকটা সময় বিশ্রাম করা ভাল, কিছ এই বিশ্রামের সম্যটি এমন দীর্ঘ হওয়া উচিত নয়, যাহাতে একটানা অনভ্যাদে ভাব-সম্বন্ধের বা অনুষক্ষের (association) গ্রাহুগুলি শিথিল হইয়া প্রথম অভ্যাদের ফলটুকু নই হইয়া যায়।

ইহা ছাড়াও আর একটি কথা আছে। একটানা কাজ করিবার ক্ষমতা সকলের সমান নাই। কাজেই সকলের জন্ম বাঁধাধরা নিয়ম করিয়া দিলে প্রতিভাশালী ব্যক্তিদের সন্তাবনা অনেকটা নষ্ট করিয়াই দেওয়া হয়। প্রতিভার একটা লক্ষণই হইতেছে, একটানা ভাবে অধিকতর সময় কাজ করিবার ক্ষমতা। স্থতরাং প্রতিভাশালী বালকদের প্রতি যদি সব সময়ই উপদেশ দেওয়া হয়, "সাবধান, আধ ঘণ্টার বেশী পড়িও না, এইভাবে বিশ্রাম করিবে,

এইভাবে পড়ান্তনা করিবে", তাহা হইলে তাহার কাজে "ফুঁডির উপর জিক্টিক্ট করিয়া লাগাম পরাইযা তাহার শক্তিকে হুর্বল করিয়া কেলা হয় !

ি বিজ্ঞানের তথ্যগুলি না-জানার মধ্যে বাহাছ্রী কিছু নাই, তাহা একপ্রকার অন্ধতারই নামান্তর মাত্র; আবার বিজ্ঞানের তথ্যগুলি সম্বন্ধে গোঁড়ামিও অস্ত্র এক জাতীয় অন্ধতা আনয়ন করে। সাধনার পথে চলিতে হইলে এই উভয় জাতীয় অন্ধতা পরিত্যাগ করিয়াই চলা বাঞ্নীয়।

ধরিষা লইলাম যে, শিক্ষা সম্বাদ্ধে যে সমস্ত তথ্যগুলি আবিষ্কৃত হইরাছে তাহার সম্যক্ প্রয়োগ করিষা আমরা শিক্ষার্থী দিগকে শিক্ষার পথে পরিচালিত করিলাম। তাহা হইলেই তাহাদিগেব শিক্ষার গতিটি কি একটানা উপর্যুখী হইবে ? না, কারণ শিক্ষার পথটি কখন কুজ হইয়া, কখনও মুক্জ হইয়া, উপরে উঠিষা, নীচে নামিষা, তাল ভঙ্গ কবিষা, খানা-ডোবা-খাত স্পষ্ট করিয়া, ছন্দোহীন অসম তালে চলিতে থাকে। শেষ পর্যন্ত তাহার একটা চরম শৃঙ্গ স্থ হয় বটে, কিন্তু তাহার পরেও সমতল অধিতাকা কোনও সময়েই দৃষ্ট হয় না, প্রতিনিষ্তই নিমুগতিকে সংয্ত কবিয়া বাখিবার জন্ম আপ্রাণ প্রচেষ্টা প্রয়োজন।

আগ্রহ, অভিনিবেশ, শিক্ষার প্রণালী, পূর্বার্জিত অভ্যাস, বযস, ক্লান্তি।
বিরক্তি, বিশ্রাম-বিস্থাস প্রভৃতি শত শত জিনিসই শিক্ষার পথে প্রত্যক্ষ বা
পবোক্ষ অন্তরাযের সৃষ্টি করে এবং তাহাদেব অনেকগুলিকেই আমরা ঠিক
নিয়য়িত কবিতে পারি না। তাহা হইলেও, সদ্ধানী শিক্ষকের উচিত শিক্ষার
পথের গতি, যতি ও প্রকৃতি সম্বন্ধে একটা ব্যবহারিক জ্ঞান রাখা, যাহাতে
শিক্ষার হঠাৎ অবনতিতে তিনি নিরাশ হইয়া না পডেন অথবা থানিকটা উন্নতি
দেখিলেই ছাত্রেব ভাবী সন্তাবনা সম্বন্ধে একেবাবে শেষ সিদ্ধান্ত না কবিযা বসেন।
এই সাধনার সিদ্ধির পথে অর্থাৎ শিক্ষা ও সফলতাব ক্রমটি নদী-প্রোতের মতো
আঁকিয়া বাঁকিষা, কখন কখনও ঘূর্ণাবর্তের সৃষ্টি করিষা অগ্রসর হইতে থাকে।
যদি 'ক' অক্ষরেখার দ্বারা সময এবং 'খ' অক্ষরেখার দ্বারা দক্ষতা বা সফলতা
ধরা বায়, তাহা হইলে দেখা যাইবে, এই শিক্ষা বা সফলতার রেখাটি একটানা
উদ্বেগতিতে চলে না। মূল বিন্দু অর্থাৎ শিক্ষীর স্থক হইতে প্রথমেই
একটা উন্নতি স্থচিত হয়, পরে রেখাটি বহু উপত্যকা, অধিত্যকা ও খাতের

শ্লী করিয়া জনশা: উপরের দিকে উঠিতে-উঠিতে একটা শ্লের শৃষ্টি করে।
শোবার ইহার উপর্বগতি মন্থর হইষা যায়, আবার অবনতি আদে, আবার
সামান্ত উন্নতি আদে এবং চরম সফলতার পর আর উন্নতি হয় না। তথম
সাধনার চল্লম প্রচেষ্টা স্থারা এই উন্নতির মানটি বজায় রাখাই একটি ত্ঃসাধ্য
সমস্থা হইষা উঠে। সমগ্র শক্তিকে দেই উদ্দেশ্থেই নিয়োজিত রাখিতে হয়।

এই জন্মই ব্যালার্ড বলিষাছেন, দক্ষতার পথটি হইতেছে একটি গোল স্প্রীংকে টানিয়া লোজা করিবার মত ব্যাপার। ইহা প্রথমটা খুব সহজ বলিষা মনে হয়। কিছু যখন স্প্রীংটি দোজা করা হয় ব্যাপারটা তখনই শেষ হয় না। ঐ সোজাভাবে রাখাটাও কম কইসাধ্য নয়। শিক্ষার সফলতা বিষ্মেও এ ক্থা খাটে।

শিক্ষার গতিপথে অধিত্যকা (Plateaus in learning):

শিক্ষার পথে উন্নতিটা যে মাঝে মাঝে বন্ধ হইবা শিক্ষার মানচিত্রে (grap) একটা অধিত্যকা সৃষ্টি করে তাহা ব্রাযান এবং হার্টার (Bryan and Harter) প্রথম টেলিগ্রাফের ভাষা শিক্ষার ব্যাপাবে আবিদ্ধার করেন।

যথন এই অধিত্যকা দৃষ্ট হয তথন উন্নতির উদ্বেগতিটি বন্ধ হয বটে, তবে তাহা হইতে ইহাই বুঝিতে হইবে না যে, উন্নতির প্রণালীটি রুদ্ধ হইযা গিযাছে। উপরের দিকে বৃদ্ধি যথন বন্ধ হইবে, তথন অভাভ দিকের কাজগুলি ভিতরের দিক হইতে অভঃপ্তির দারা পরিপ্রণতা লাভ করিতে থাকে, অথবা নিম্নতর ভারের অভ্যাসগুলি যান্ত্রিক (automatic) ও সরলতর হইতে থাকে।

অবশ্য অন্য কারণেও এই অধিত্যকার (plateau) সৃষ্টি হইতে পারে। ক্লান্তি, বিরক্তি, আগ্রহের অভাব, একঘেষেত্ব প্রভৃতিও এই অধিত্যকা সৃষ্টি করিতে পারে। ইহা দেখিয়াই শিক্ষকের হতাশ হইবার কিছু নাই।

উন্নতির চরমসীমাঃ

অধিত্যকা দেখিয়া হতাশ হইবার কারণ হয়ত নাই, কিন্ধ তাই বলিয়া ইছাই কি মনে করিতে হইবে যে, এই অধিত্যকার পর আবার উন্নততর শৃলের স্টি হইবে ? শিক্ষার চরযোন্নতির শৃ**ন্নটি কোথার অবস্থিত ? শিক্ষারও একট**ঃ সীমা আছে। স্থাণ্ডিকোর্ড দেথাইয়াছেন, কোনও লোকই মিনিটে ৩০০ শব্দ টাইপ করিতে পারে না ও দেকেণ্ডে ১০০ গজ দৌডাইতে পারে না, মামুদের শক্তিতে তাহা অসম্ভব। দক্ষতা, ক্ষিপ্রকারিতা প্রভৃতির দিক দিয়াও যেমন মাছুরের চরম সফলতার একটা সীমা আছে, জ্ঞানের সঞ্চযের দিক দিয়াও তেমনই একটা সীমা থাকাই স্বাভাবিক। কিন্তু অনেক পণ্ডিত বিভা বা জ্ঞানের স্ক্রাবনার যে একটা সীমা আছে, তাহা মানিতে চাহেন না। কিছ এ যুক্তি ঠিক নহে। আমরা জানি, উপযুক্ত স্থযোগ স্থবিধা পাইলেও সকলেই সব বিছা আযন্ত করিতে পারে না। তুণু তাই নয়, প্রত্যেকের মধ্যেই তাহার যে একটা সম্ভাব্য উৎকর্ষ আছে, তাহাও ব্যবহারিক জীবনে ফুটিয়া উঠে মা; তাহার "যথাসাধ্য ভাল" কথনই "সম্ভাব্য ভালোর" খুব কাছাকাছি যাইতে পারে না: তবে চেষ্টা করিলে প্রায় সকলেরই "বর্তমান ভালটা" আরও ভাল হইতে পারে। এই তত্ত্বটিও পবীক্ষালর গবেষণায় প্রমাণিত হইয়াছে।

টরেন্টো বিশ্ববিভালযে ট্রেণিং স্কুলের পরিণত বয়স্কের শিক্ষকগণের (ইইাদের সকলেই আট বা ততোধিক বৎদরের অভিজ্ঞতাযুক্ত) মধ্যেও প্রতিদিন পাঁচ মিনিট করিয়া দশ দিনেব অভ্যাদেই গণিতে অধিকতর দক্ষতার স্ষষ্টি इहेगा हिल।

ইহার কারণ হইতেছে, অধিকাংশ ব্যক্তিই তাহাদের অধিকাংশ বিষয়ের নৈপুণ্যকে "যথাসাধ্য ভালো"র পর্যায়ে ফুটাইয়া ভূলিবার স্বযোগ পায় না। লক্ষ লক্ষ স্নায়ুকোষের কোটি কোটি স্নায়ু-কেশ-পরিচালিত পথে যত প্রকার প্রতিক্রিষা সম্ভব, তাহার সামান্ত একটা ভগ্নাংশ মাত্রকেই আমরা ফুটাইযা তুলিবার অবসর পাই। বংশগতির ধারা বহিয়াও আমরা যে লক্ষ লক্ষ সন্তাবনা লইয়া জন্মগ্রহণ করি, তাহারও সামান্ত অংশই বাস্তব ক্বতিত্বে ফুটিয়া উঠে। আমরা অনেকেই চীনা বা রুণীয়ান্ ভাষা অভ্যাস করি নাই ও শিখি নাই-কেন্ত অভ্যাদ করিলে হয়ত শিখিতে পারিতাম। করিলে নাচিতে, গাহিতে, ছবি আঁকিতে, সেতার বাজাইতে, এমন কত কি করিতে পারিতাম। কাজেই অভ্যাস করিলে প্রায় সব জিনিসই খানিকটা আয়ান্ত করা ধায়। অবশ্য সব জিনিসই চরমভাবে আয়ান্ত করা হয়ত সকলের পক্ষে সন্তবপায় নয়।

চরম প্রতিতা বাঁহারা দেখাইয়াছেন, তাঁহারাও দাধারণ জিনিসগুলিকে অদাধারণ তাবে ফুটাইয়া তুলিয়াছেন এই পর্যন্ত। কিন্তু এই অদাধারণত্বটা সাধারণত্বের চেয়ে বছগুণ বেশী নহে। দাধারণ খেলোয়াড় হয়ত ১১।১২ সেকেণ্ডে ১০০ গজ দৌড়াইতে পারেন, আর বিশ্বের শ্রেষ্ঠ দৌড়বাজ হয়ত ১২ সেকেণ্ডে সেই কাজটি করিতে পারেন।

কিছ শেঁষের দিকের এই বাড্তি নৈপ্ণাটুকু আয়ন্ত করা অত্যন্ত কঠিন কাজ। ইহার জন্ম প্রচুর সময় ও অভ্যাসের প্রযোজন। অর্থশান্তে যাহাকে শিথ্র of diminishing returns" বলে, শিক্ষার ক্ষেত্রেও তাহা প্রযুজ্য। যতই উন্নতিলাভ করিব, অধিকতর উন্নতিটা ততই কঠিনতর হইয়া উঠিবে। শুধু তাহাই নহে, চরম উন্নতি লব্ধ হইলেও তাহাকে আয়ন্তের মধ্যে রাখাও একটা কঠিন সমস্থা। প্রচুর সাধনা ছারা দিদ্ধিকে ধরিয়া রাখিতে হয়। অতীত কৃতিছের স্থদ খাটাইয়া বিলাগী মহাজনের মত আরামে গৌরবের পদে অধিষ্ঠিত থাকা যায় না। প্রেষ্ঠতের বিজয়লক্ষী অত্যন্ত চঞ্চলা, চরম কৃতিছের শিথরটি যেমন ক্ষে তেমনই পিছিল। দেইজন্যই কৃতিছের শান্তি হইতেছে অধিকতর সাধনা। ছন্ধহ সাধ্যল্যকে অতন্দ্র সাধনায় প্রাণপণ যত্নে ধরিয়া রাখিতে হয়।

শিক্ষার সঞ্চারণ

দেহের মতো মনের দক্ষতা এবং কর্মশক্তির জন্মও আনেকে মনের কতকগুলি বিশিষ্ট ব্যায়াম, সংযম প্রভৃতির প্রয়োজনীয়তা অন্থতন করেন। তাঁহারা বলেন, নিয়মিত অভ্যাস প্রভৃতির দারা যদি আমরা মনের একটি বিশিষ্ট সাধনা করি, তাহা হইলে সেই বিশিষ্ট বিষয়ের দক্ষতা অন্থান্থ বিষয়েও সঞ্চারিত হইযা আমাদের জীবন-সংগ্রামে সাহায্য করিবে। মধ্যযুগে ইউরোপীযদের মধ্যে ধারণা ছিল লাটিন, গ্রামার এবং গণিত অভ্যাস করিলে মনের শক্তি বর্ধিত হয় এবং বুদ্ধির বিকাশ হয়, যাহার ফলে মান্থরের কর্ম-জীবনে প্রভৃত উপকার হইতে পারে। বর্তমান যুগেও বহু লোক অর্থ খরচ করিয়া পেশাদার মনস্তাত্ত্বিকলিগের নিকট হইতে দনঃশক্তি, বুদ্ধি বা শ্বতি বাড়াইবার জন্ম নানাবিধ ব্যাযাম প্রক্রিযার "প্রেস্ক্রিপশন্" ক্রয় করেন।

কিন্ত বর্তমান বৈজ্ঞানিকদের মধ্যে অনেকেই আজকাল বিশ্বাস করিতে চাহেন না যে, এক বিষয়েব দক্ষতা অহা বিষয়ে সঞ্চাবিত হইতে পারে।

গ্রীক্ মনস্তাত্ত্বিক পণ্ডিতদেব ধারণা ছিল যে, মনের সমস্ত কাজের পিছনে এক "আত্মা" জাতীয কিছুর লীলা আছে। এই আত্মা হইতেছে সম্পূর্ণ এবং অবিভাজ্য; স্মৃতবাং আত্মাব অংশবিশেষের উন্নতি হইলে সমগ্রভাবে আত্মারই উন্নতি হইল। কাজেই গণিতের অভ্যাদের দ্বারা মনের যে ধার দেওয়া হয়, সেই ধারাল মন দিয়া হয়ত কাব্যালোচনাও সহজ্বসাধ্য হইবে। প্রেটো প্রভৃতি পণ্ডিতগণ এই জাতীয় ধারণা পোষণ ক্রিতেন। তবে তাঁহাদের ধারণা ছিল যে, জ্যামিতি পাঠের দারাই মনের তীক্ষতা স্বাধিক হয়।

শক্তিবাদ (Faculty theory) ও সঞ্চারণ

পরবর্তী যুগে মনোবিভায় "শক্তিবাদে"র (Faculty theory) উদ্ভব হইল। এই মতবাদের মূল বক্তব্যটা হইতেছে, মন জিনিসটা আগ্রহ, শ্বৃতি, কল্পনা, যুক্তি, আয়ান (temperament), সহল্প (will) প্রভৃতি কয়েকটি

শক্তি দারা গঠিত। এই শক্তিগুলি বাধীন ও পরস্পার সম্পর্ক-নিরপেক। প্রত্যেক মাহবের ব্যক্তিগৃই এই শক্তিগুলির বিভিন্ন মাত্রার সমবারে গঠিত। এখন যেহেতু এই শক্তিগুলি স্বাধীন ও স্বরংসম্পূর্ণ, স্নতরাং একটি বিশিষ্ট প্রক্রিয়া দ্বারা যদি একটি বিশিষ্ট শক্তির ব্যায়াম করা হয়, তাহা হইলে সেই ব্যায়ামের ফলে সেই বিশিষ্ট শক্তিটিই সমৃদ্ধ হইবে। ফলে জীবনের সব ক্লেত্রেই সেই বিশিষ্ট শক্তিটি কার্যকরী হইয়া উঠিবে। দাবাবড়ে খেলিয়া আমরা যদি চিস্তা বা অভিনিবেশ শক্তির ব্যায়াম করি, তাহা হইলে ঐ ব্যায়ামের ফলে আমরা যুদ্ধক্ষেত্রে সৈন্যপরিচালনা করিতেও সমর্থ হইব, বৈজ্ঞানিক গবেষণাতেও ক্বতকার্য হইব এবং দার্শনিক চিস্তাতেও ক্বতিত্ব দেখাইব।

এই জাতীয় বিশ্বাদের বশবতী হইয়া 'শক্তিবাদী' মনোবিভার নির্দেশে দে-যুগে পাঠ্যস্ফটী ও শিক্ষা-ব্যবস্থার মধ্যে বিভিন্ন বিষয় সন্নিবিষ্ট করা হইত, ইহার উদ্দেশ ছিল "Formal discipline"; এ কেত্রে "formal" কথাটির অর্থ আতুষ্ঠানিক নতে, form সংক্রান্ত (অর্থাৎ matter বা বিষয়-বস্তু শংক্রাম্ভ নহে); Formal discipline-এর যুক্তি হইতেছে, ল্যাটিন व्याकत्रावत विषयवञ्चत क्रज्ञ र य न्याहिन व्याकत्र भणाहेरा हहेरत, जाहा नरह, বুদ্ধিতে ধার দিবার জ্য এবং পর্যবেক্ষণ শক্তি ও বিচারশক্তি বাড়াইবার জ্বয় তাহা পড়াইতে হইবে। গণিতের বিষয়বস্তুর জন্মই যে গণিত পড়াইতে হ**ইবে** তাহা নহে, গণিতের মাধ্যমে অভিনিবেশ, যুক্তি ও চিম্বাশক্তি বাড়াইবার জম্মও তাহা পড়াইতে হইবে। সেইজম্মই সে যুগে ১৫ হাজার শব্দবিশিষ্ট spelling book মুখস্থ করান হইত। ১৫ হাজার শব্দের মধ্যে হয়ত ১।১০ हाष्ट्रांत गम এত कठिन ও इर्तिश हिन य, हम्नूछ मात्रा जीवरनहे তাহাদের কোনও প্রয়োজন হইত না। তবুও এই সমস্ত শব্দ মুখস্থ করান হইত—উদ্দেশ্য শ্বতির ব্যায়াম। এই শ্বতির ব্যায়ামের জন্মই ভূগোলের শত শত গিরিশুঙ্গের নাম, অন্তরীপের নাম মুখন্থ করান হইত, কোনও দিনই এই गम्छ नामछ्ल कीरानद প্রয়োজনে লাগুক বা নাই লাগুক। এই মনোভাবের জমই ছাত্রদের ভাল লাগুক বা নাই লাগুক, চরিত্র, ব্যক্তিত্ব প্রভৃতির অমুশীলনের জন্ত খেলাধূলা আর যুক্তির জন্য গণিত অভ্যাদ করিতেই হইত।

শিক্ষার সক্ষারণ সম্পর্কিত বিশাসের বৃংগ আছে এই 'Formal discipline' মতবাদ ও শক্তিবাদ সম্বন্ধে বিশাস। পাশ্চাত্য দেশের শিক্ষাত্তে এই বিশাসটি বহুদিন ধরিয়া কাজ করিয়া আসিতেছিল। পাঠ্যস্কী এবং শিক্ষাপদ্ধতি এই ছুইটির উপরই ইহার প্রভাব ছিল। এই মতবাদটি প্রথম একটা ধাকা খাইল ১৮৯০ খুটাকে জেম্সের (W. James) গবেষণার ফলে।

সঞ্চারণ সম্বন্ধে জেন্স ও অক্যান্য পণ্ডিতদের পরীক্ষার তথ্যাবলী

জেমস্-এর বিশ্বাস ছিল বে, একটি কবিতার উপর দিয়া যদি শ্বভিশক্তির ব্যায়াম করা হয়, তাহা হইলে সেই শক্তি দিয়া অস্ত কবিতাও মুখছ করা সহজসাধ্য হইবে। তিনি ভিক্টর হুগোর Satyr নামক কবিতাটি লইয়া পরীক্ষা আরম্ভ করিলেন। আট দিনে সর্বস্তম্ধ ১০১৮ মিনিটে তিনি ১৫৮ পংক্তি মুখছ করিলেন। ইহার পর, দিনে ২০ মিনিট করিয়া সময় লইয়া ৩৮ দিনে Paradise Lost-এর প্রথম সর্গ মুখছ করিলেন। এইভাবে খানিকটা শ্বতির ব্যায়াম সাধন কবিয়া তিনি আবার ভিক্টর হুগোর Satyr পড়িতে আরম্ভ করিলেন। এবারে দেখিলেন, নৃতন করিয়া ১৫৮ পংক্তি মুখছ করিতে ভাঁহার সময় লাগিয়াছে ১৫২ মিনিট। বৈজ্ঞানিক পশ্কিষ্ঠাবায় ইহাকেই negative (নঞ্জ্বক) সঞ্চারণ বলা যাইতে পারে।

সাধনার এই বিপরীত ফল দেখিয়া তিনি আশ্চর্য হইয়া গেলেন এবং এই বিষয়টি লইয়া বিভিন্ন লোককে পবীক্ষা করিতে লাগিলেন। পরীক্ষায় দেখা গেল, তিনজনের কিছু উন্নতি হইয়াছিল, একজনের অবনতি হইয়াছিল এবং অপর সকলেব উন্নতি-অবনতি প্রায় ধর্তব্যের মধ্যেই ছিল না।

অধ্যাপক জেম্স্ এর পর বহু পশুত এই বিষয় লইয়া পরীক্ষা করিয়াছেন এবং অধিকাংশ ক্ষেত্রেই দেখা গিয়াছে, সঞ্চারণের ফল খুব সস্তোষজনক নছে—অস্ততঃ সাধারণ লোক সঞ্চারণের ফলটা যতটা অদ্রপ্রসারী বলিয়া মনে করেন, ততটা নহে। বিভিন্ন ক্ষেত্রেব পরীক্ষার ফলগুলি এইরূপ ঃ

উড্ওয়ার্থ সাহেব তাঁহার বাম হত দারা পেন্সিল দিয়া একটি বিন্দুতে বার বার আঘাত করিয়া ঐ বিধয়ে দক্ষতা ভাল হাতে কতথানি সঞ্চারিত হয়

निकार मनख्य

ভাহ। শরীকা করির দেখিরাছিলেন। তাঁহার ধারণা হইরাছিল যে, বার্ম হত্তের দক্ষতার শতকরা ১০ ভাগ দক্ষিণ হত্তে সংক্রমিত হয়।

বিচার বৃদ্ধি এবং সিদ্ধান্ত করিবার ক্ষমতা লইয়া জাড্, থর্ণভাইক, উড্-ওয়ার্থ প্রভৃতি পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন, এই বিষয়ে অভ্যন্ত লোকদের শতকরা ১'৮ এবং অনভ্যন্তদের শতকরা ৩'৩ ভাগ দক্ষতা সঞ্চারিত হইয়াছে।

আছ ক্ষিবার সময়ে পরিচ্ছন্নতার উপর কোনও প্রতিক্রিয়া করে কিনা, এই সম্বন্ধে পরীক্ষায় দেখা গিয়াছে—প্রতিক্রিয়া কিছুই নাই বলিলেই চলে; আর্থাৎ যে বালককে আন্ধ সক্ষেদ্ধ পুব পরিচ্ছন্ন হৈতে শিখান হইয়াছে সে হয়ত একটি চিঠি লিখিতে যাইনী কাটাকুটি করিয়া, কালি ফেলিয়া, পাতা নোংরা করিয়া অত্যন্ত অপরিচ্ছন্নতার পরিচয় দিয়াছে।

ব্যাকরণ পাঠজনিত মনের সংযম ভাষা শিক্ষায় কতটুকু সাহায্য করে, এ বিষয়েও পরীক্ষা হইয়াছে। দেখা গিয়াছে, অন্যান্ত ভাষার ব্যাকরণ শিক্ষা মাতৃভাষার ব্যাকরণ শিক্ষাকে সহায়তা করিয়াছে। কিন্তু ব্যাকরণ শিক্ষা সাহিত্য বিষয়ে অথবা নির্ভুল রচনা লিখিতে বিশেষ সাহায্য করিতে পারে নাই। তেমনি ল্যাটিন শিক্ষা করিয়া ইংরাজী শিক্ষার বিশেষ স্থবিধা হয় নাই; বরং প্রাক্তিক্রা প্রায় সব ক্ষেত্রেই শতকরা ২০-এরও বেশী হইয়াছে।

করে (W. W. Coxe) ইংরাজী বানান শিক্ষার ব্যাপারে ল্যাটিন শিক্ষার প্রভাব লইয়া পরীক্ষা করিয়াছিলেন। তিনি দেখিয়াছিলেন, ল্যাটিন না-জানা ছাত্রদের চেয়ে ল্যাটিন-জানা ছাত্ররা বেশী ভূল করিয়াছিল; অর্থাৎ ল্যাটিন শিক্ষার নঞর্থক (negative) সঞ্চারণ হইয়াছিল।

গোলক-ধাঁধা লইয়া পরীক্ষার ব্যাপারে একটা নৃতন জিনিস দেখা গেল। একই জাতীয় ধাঁধার ক্ষেত্রে সঞ্চারণটি হইয়াছিল শতকরা ৭৭; কিন্তু গোলক-ধাঁধার ভিতরের অলিগলির সংস্থান একটু বদলাইয়া দিতেই দেখা গেল, সঞ্চারণটি শতকরা ১৯এ নামিয়া আসিল। ইহা হইতে মনে করা যাইতে পারে, ধাঁধাগুলি একেবারে ভিন্ন প্রকৃতির হইলে এই সঞ্চারণটি নঞর্থকও হইতে পারিত।

পাটীগণিতের সমস্তা সমাধানের অভ্যাস তর্কশান্ত্রের যুক্তির ব্যাপারে

কতথানি দক্ষতা সঞ্চারিত করিতে পারে, এই লইরা উইঞ্চ (Winch) সাহেব পরীক্ষা করেন। তিনি দেখিয়াছেন, এই ব্যাপারে দক্ষতাট প্রার শতকরা ২৬ ভাগ সঞ্চারিত হয়। জ্যামিতির দক্ষতা পরীক্ষায় দেখা গিয়াছে—এক স্থতীয়াংশ ছাত্রের মধ্যে জ্যামিতিগত দক্ষতা অন্ত বিষয়ে আদে সংক্রমিত হয় নাই (Rugg)। বিজ্ঞান শিক্ষা করিতে হইলে যে পর্যবেক্ষণ শক্তি ও ধৈর্য প্রভৃতির প্রয়োজন হয়, সেই পর্যবেক্ষণ শক্তি জীবনের অন্ত কেত্রে কতটা সঞ্চারিত হয় তাহা লইয়া হেউইন্স্ (Miss Hewins) পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে, সঞ্চারণ-মান হইতেছে শতকরা ৫ ৪ মাত্র।

শিক্ষার সঞ্চারণ সম্পর্কে বৈজ্ঞানিক পরীক্ষালক সিদ্ধান্ত

১৮৯০ খুষ্টাব্দের পর হইতে এইভাবে বিভিন্ন বিষয়ে প্রায় ২০০টি পরীক্ষা হইয়াছে। এই জাতীয় পরীক্ষার মোটামুটি দিল্ধান্ত এইরূপ:

- (ক) শিক্ষার সঞ্চারণ সমর্থকও (positive) হইতে পারে, নঞর্থকও (negative) হইতে পারে এবং অনেক ক্ষেত্রেই সঞ্চারণ প্রায় নগণ্য।
- (খ) সঞ্চারণের অমুপাত যেখানে একটু বেশী, সেখানে নিশ্চরই শিক্ষণীয় বিষয়টির সমজাতীয়তা আছে।
- (গ) এমন কোনও মনের ব্যায়াম নাই যাহাতে একটা বিশিষ্ট শক্তির (faculty) স্বাঙ্গীন দক্ষতা হইতে পারে।

এই জাতীয় সিদ্ধান্তে আমাদের মন থানিকটা থারাপই হইনা যার।
কিন্তু উপায় কি ? সত্যকে অস্বীকার করিলে যেথানে ক্ষতির সন্তাবনাই
বেশী সেথানে তাহাকে স্বীকার করিয়া লওয়াই তাল। আমাদের অনেকেরই
মধ্যে ধারণা আছে যে, শিক্ষিত ব্যক্তি (শুধু শিক্ষিত বলিয়াই) অর্থাৎ শিক্ষার
দারা তাঁহারা facultyগুলির উন্নতি সাধন করিয়াছেন বলিয়াই যে কোনও
কাজে তাঁহারা হাত দিবেন তাহাই অশিক্ষিত ব্যক্তি অপেক্ষা ভালভাবে করিতে
পারিবেন। কিন্তু আমরা বাস্তব ক্ষেত্রে দেখিতে পাই, অনেক কৃতী ছাত্র
ব্যবসাক্ষেত্রে, হাতের কাজে, জীবনের অনেক বিষয়েই অশিক্ষিত প্রতিযোগীর
নিকট পরাজিত হয়। বিদ্যার অহকারের সঙ্গে এই হীন পরাজ্বের অপমান
তাহাদের একযোগে অভিত্বত করিয়া ফেলে। অনেক সময় ইহাও দেখিতে

পাওরা যায় যে, এম.এ., বি.এ. পাশ করিয়া অনেকে হ্রত কেরানীপিরি আরম্ভ করিলেন। শিকার দন্ত তাঁহাদের মনে একটা স্বয়ংসিদ্ধভাব আনিরা দের বিলয়া তাঁহারা কাজের খুঁটিনাটিগুলিও শিথিতে তত যত্ম দেখান না এবং অল্প শিক্ষিত সহকর্মীদের সঙ্গেও ভালভাবে মেশেন না। পরে হ্রত তাঁহারা দেখিতে পাইলেন যে, এই অল্পশিক্ষিত সহকর্মীদের দলই তাঁহাদের পরাজিত করিয়া অধিকতর উন্নতি করিতে লাগিল। তখন তাঁহারা হয় কর্তৃশক্ষের পক্ষপাতের উপর অথবা নিজেদের হুর্ভাগ্যের অলজ্যানীয় বিধানের উপর দোব চাপাইয়া নৈরাশ্রবাদে জীবনকে পঙ্গু করিয়া শুধু যে নিজেদেরই ক্ষতি করেন তাহা নহে, সমাজের মধ্যে নিরাশ্রবাদ ও অকর্মণ্যতার বিষ হুড়াইয়া থাকেন। শিকার সঞ্চারণবাদ সম্বন্ধে তাঁহাদের আন্ত ধারণা না থাকিলে অর্থাৎ শিকার হারাই যে মানসিক শক্তির সর্বালীন উন্নতি হয় না, এই ধারণাটি থাকিলে, অর্থাৎ প্রথিগত শিক্ষাই যে জীবন-সংগ্রামের চরম অল্প নহে, প্রত্যেক কাজের জন্মই যে বিশেষ প্রকার ব্যবহারিক সাধনার প্রয়োজন আছে, এই তত্ত্বটি জানা থাকিলে তাঁহারা হ্যত জীবনে অধিকতর উন্নতি করিতে পারিতেন।

অমুসিদ্ধান্ত

শিক্ষার সঞ্চারণ সম্বন্ধে বৈজ্ঞানিক তথাগুলি আমাণের এই কথাই স্মরণ করাইয়া দেয় যে, একটা বিশেষ শিক্ষা সেই জাতীয় বা সমজাতীয় শিক্ষার কেত্রে সঞ্চারিত হইতে পারে এবং এই সঞ্চারণটি সমর্থক (positive) সঞ্চারণই হইয়া থাকে। ফলে সেতারের শিক্ষাটা স্মরবাহার, স্বরোদ বা বীণাবাদনে সঞ্চারিত হইতে পারে, বেহালার দক্ষতা সারেজী-এসরাজে সঞ্চারিত হইতে পারে, তবলার দক্ষতা খোল-ঢোল-মাদল পাখোয়াজে সঞ্চারিত হইতে পারে।

তাহা হইলে সন্ধানী শিক্ষকের উচিত "দঞ্চারণের" তথাগুলি হইতে এমন সব তত্ত্বের আবিদার করা যাহাতে শিক্ষার একটি অভিজ্ঞতা হইতে অভ্য অভিজ্ঞতার, বিষয় হইতে বিষয়ান্তরে সংক্রমিত হইয়া আমাদের সাধনাকে সমৃদ্ধতের ও পরস্পরের সহযোগী করিয়া তুলিতে পারে।

শিক্ষা-সঞ্চারণের কৌশল

এই ব্যাপারে গীতার একটা স্ত্রকে আমরা শিক্ষা-তত্ত্বেরও স্ত্র হিসাবে গ্রহণ করিতে পারি—"শ্রেমোহি জ্ঞানমভ্যাসাজ জ্ঞানাদ্যানং বিশিষ্যতে।" অর্থাৎ অন্ধ যান্ত্রিক অভ্যাদের চেয়ে অন্তর্গৃষ্টি (ধ্যান)-যুক্ত অভ্যাস আরও বেশী সঞ্চারিত হয়। এই তত্ত্বটি বিভিন্ন বৈজ্ঞানিকদিগের গবেষণার হার। প্রমাণিত।

উড়ো হার্বার্ট (Woodrow Herbert) তিনটি দলের ছাত্র লইয়া
মুখয় করিবার শক্তি সম্বন্ধে পরীকা করিয়াছিলেন। একদল ছাত্রকে মুখয়
করার ব্যাপারে কোনও অভ্যাদই করান হইল না, আর একটি দলকে শুধু আদ্ধ
যান্ত্রিক অভ্যাদের দারা মুখয় করান হইল এবং ভৃতীয় দলটিকে মুখয় করিবার
কৌশল সম্বন্ধে অনেকটা উপদেশ দিয়া নির্দিষ্ট সময়ের শতকরা ৪৩% ভাগ
সময় শুধু উপদেশেই কাটাইয়া দিয়া অবশিষ্ট ৫৭% ভাগ সময় মুখয় করিতে
দেওয়া হইল। কিছুদিন পরে আবার এই তিনটি দলকে মুখয় করিতে দেওয়া
হইল। দেখা যাইল, প্রথম দলটির চেয়ে দিতীয় দলটি বিশেষ কিছু উল্লাতর
সঞ্চারণ দেখাইতে পারে নাই, তবে ভৃতীয় দলটি বেশ উল্লাতি দেখাইয়াছিল
অর্থাৎ ভাহাদের জ্ঞানমূলক অভ্যাসটী সহায়ক হইয়াছিল।

মেরেভিথ (G. P. Meredith) নামে আর একজন মনোবিদ্ বৈজ্ঞানিক শব্দের সংজ্ঞ। তৈয়ারী করিবার ব্যাপার লইয়া অফুরূপ পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছিলেন, যে-দলটিকে তিনি সংজ্ঞা-নিধ্রিণের কৌশল সম্বন্ধে উপদেশ দিয়াছিলেন, তাহাদের ক্ষেত্রেই শিক্ষার সঞ্চারণটী সমধিক হইয়াছিল। যাহারা শুধু অন্ধ্রভাবে অভ্যাস করিয়া গিয়াছিল, তাহাদের সঞ্চারণ তেমন হয় নাই।

শোলচাউ এবং জাড (Scholchow and Judd)-এর বন্দুক লইয়া লক্ষ্যভেদ পরীকাটি হইতেও অহরেপ দিয়াত করা যায়।

ছুই দল বালক লইয়া ১২ ইঞ্চি জলের ভিতর লক্ষ্যভেদ করিতে শিক্ষা দেওয়া হইয়াছিল। একটি দলকে বুঝাইয়া দেওয়া হইয়াছিল কিভাবে আলোক-রশ্মির দিক পরিবর্তন (Refraction) হয়, আর অন্ত দলটিকে এ সহক্ষে কোনও উপদেশ দেওয়া হয় নাই। দেখা গেল, উপদেশপ্রাপ্ত দলটির সকলভা অনেক বেশী হইরাছিল। আরও কিছুদিন পরে এই ছইটি দলকেই জলের ২ ইঞ্চি ও ও ইঞ্চি নীচের লক্ষ্যস্ত ভেদ করিতে দেওয়া হইরাছিল। এবারেও দেখা যাইল যে, যে-দলটিকে উপদেশ দেওয়া হইরাছিল, তাহাদেরই শিক্ষাটা বিশেষভাবে সঞ্চারিত হইরাছিল। এ ক্ষেত্রেও দেখা বাইতেছে, জ্ঞানমূলক অভ্যাসটাই নিছক অভ্যাসের চেয়ে বেশী সঞ্চারিত হয়।

এই জাতীয় পরীক্ষা হইতে মনে হয়, একটা বিশিষ্ট শিক্ষা কডখানি পরিমাণে সঞ্চারিত হইবে তাহা অনেকখানি পরিমাণে নির্ভর করে শিক্ষকের উপস্থাপন ও শিক্ষাপ্রণালীর উপর। ইহা ছাড়া ছাত্রের তরফ হইতে তাহাদের মনের অবস্থা, শিক্ষাকে আত্মস্থ করিবার ক্ষমতা, অন্তর্গৃষ্টি প্রভৃতির উপরও তাহা অনেকখানি নির্ভর করে। একটা বিশিষ্ট শিক্ষা জীবনের অন্তান্ত ক্ষেত্রে কিভাবে সঞ্চারিত হইতে পারে, খণ্ড খণ্ড অভিজ্ঞতা হইতে কিভাবে একটা সাধারণ তত্ত্বের সন্ধান করা যাইতে পারে, কিভাবে অভিজ্ঞতাকে generalise করিতে পারা যায়, এই সমস্ত জিনিস যদি শিক্ষাদানের সময় শিক্ষক ভালভাবে বুঝাইয়া দেন, তাহা হইলে 'positive transfer'টা খুবই বেশা হয়।

সঞ্চারণের বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যা

এই ব্যাপারে থর্ণভাইকের "theory of identical element" বা "উপাদানের ঐক্য" মতবাদটি স্বাধিক পরিচিত। তিনি বলেন, একটি বিষয়ের অভ্যাস তথনই বিষয়ান্তযে সংক্রমিত হইতে পারে যথন এই ছুইটি বিষয়ের মধ্যে উপাদানগত ঐক্য আছে। কোন্ বিষয়ে উপাদানগত ঐক্য অহং শিক্ষা-প্রণালীগত ঐক্য—এই ছুইটি ঐক্যকেই স্বীকার করিয়াছেন। ভাঁহার মতের ব্যাখ্যা-প্রসঙ্গে স্যান্তিকোর্ড দেখাইয়াছেন, ভূগোল ইতিহাসকে সাহায্য করে, কারণ উভয়ের মধ্যেই ম্যাপ্তর প্রয়োজন হয়; যোগের প্রক্রিয়া গুণের প্রক্রিয়াকে সাহায্য করে, কারণ গুণ জিনিস্টাতে যোগের কাজও যথেই আছে; করাসী ভাষা জার্মান ভাষাকে সাহায্য করে, কারণ গুণ জিনিস্টাতে যোগের কাজও যথেই আছে; করাসী ভাষা

निकात मकार्यन

ঐক্য আছে ইভ্যাদি। ব্যাগ্লি (Bagley) অবস্ত এই 'উপাদানগভ ঐক্যের মধ্যে আদর্শগত ঐক্যকেই বড় স্থান দিয়াছেন।

ভাণ্ডিকোর্ড মন্তব্য করিয়াছেন, থর্ণডাইকের এই "উপাদানগত ঐক্যে"র মতবাদ খ্বই যুক্তিযুক্ত। আমাদের লক্ষ লক্ষ সায়্কেশ ও স্নায়্শাখা-বাহিত স্নায়্-তরকের লক্ষ লক্ষ গতি-পথের মধ্যে কতকগুলি পথ এমনই সাধারণ হইয়া যাইতে পারে যে, অহ্বরূপ প্রতিক্রিয়ার ক্ষেত্রে সেই সাধারণ অলিগলি পথ দিয়াই স্নায়্-তরকের স্রোত আবার প্রবাহিত হয়। কাজেই সাধারণ উপাদান যতই বেশী থাকিবে, শিক্ষার সঞ্চারণ ততই অধিক হইবে।

শিক্ষার সঞ্চারণের ব্যাখ্যা প্রসঙ্গে থর্ণভাইক-মতবাদের প্রতিস্পর্ধী মত হইতেছে জাড্-এর "generalisation of experience" মতবাদ। জলেব নীচে অবস্থিত বস্তুর লক্ষাভেদ করার পরীক্ষাটির কথা পূর্বেই বলাইয়াছে। তিনি দেখাইয়াছিলেন, আলোকের গতি পরিবর্জনের (refraction) তত্ত্বটি যে দলটিকে বুঝাইয়া দেওয়া হইয়াছিল, তাহারা তাহাদের অভিজ্ঞতা হইতে generalise করার স্থেষাগ পাইয়াছিল বলিয়াই শিক্ষা অধিকতর সঞ্চারিত হইয়াছিল। স্বতরাং এই generalise করিবার ক্ষমতার (একটি অভিজ্ঞতার সহিত অন্য অভিজ্ঞতার এক্য ও পারম্পরিক সম্পর্ক বুঝিতে পারিবার ক্ষমতা) উপরই শিক্ষার সঞ্চারণের মূল তত্ত্বটি নিহিত আছে।

সঞ্চারণবাদ ও শিক্ষাভত্ত

শিক্ষা সঞ্চারণ সম্বন্ধে তথ্যগুলির ব্যঞ্জনা শিক্ষা-তত্ত্বে সামান্ত নহে। ইহা শিক্ষাব পাঠ্যস্থলী এবং শিক্ষাদান-পদ্ধতি উভয়কেই প্রচুরভাবে প্রভাবিত কবে।

আমরা বদি বুঝিতে পারি যে, শুধু মানদিক ব্যায়ামের (formal discipline) জন্মই ল্যাটিন, ব্যাকরণ, গণিত প্রভৃতির প্রয়োজন নাই এবং কোনও মানদিক ব্যায়ামই মনের শক্তিকে সমৃদ্ধ করে না, তাহা হইলে শুধু মানদিক উৎকর্ষের জন্মই ল্যাটিন, ব্যাকরণ, বানানের বই প্রভৃতিকে পাঠ্যস্কীর অন্তভূকি করিব না। ব্যাকরণের যতটুকু প্রয়োজন, শুধু সেইটুকু

প্রয়েজিনের জন্তই ব্যাকরণ পড়াইব, জীবনের ব্যবহারিক প্রয়োজনেই গণিত.
ভূগোল প্রভৃতি পড়াইব। এই ব্যবহারিক প্রয়োজনের দিকে লক্ষ্য রাখিয়াই
কিছু কিছু জিনিস আমরা পাঠ্যতালিকা হইতে পরিত্যাগ করিব। যদি দেখি
১০ লক্ষ্য লোকের মধ্যে একজনেরও সারা জীবনেই cube rootএর প্রয়োজন
হইবে না, তথন নির্বিচারেই ঐ জিনিসটিকে পাটীগণিত হইতে বাদ দিয়া দিব।

তবে এই মনোভাবটির বাডাবাডিও ভাল নয়। শিক্ষা-ব্যবস্থাকে প্রতি দিবসের তুচ্ছতা ও কুদ্র প্রয়োজনের দাবীর মধ্যেই যদি সীমায়িত করিয়া রাখা হয়, তাহা হইলে উচ্চ শিক্ষার উচ্চ আদর্শ অনেক সময়েই ব্যাহত হয়।

বিভালয়ের ক্ষুদ্র জগৎটি ছাডিয়া প্রত্যেক বালককেই একদিন বান্তব জগতের বৃহত্তর জীবনের সমস্থার সম্মুখীন হইতেই হইবে। সমস্ত জীবন ধরিয়া এই সমস্থা সমাধানই হইল মাস্থবের চিরস্তন কর্তব্য। কাজেই যে জাতীয় শিক্ষা ব্যবস্থার মধ্যে বান্তব-জীবন-পরিবেশে এই সমস্থা সমাধানের কাজ করিতে হয়, সেই জাতীয় আয়োজন প্রত্যেক কুল-কলেজে প্রচুর পরিমাণে থাকা উচিত। এইজন্য কুলের পাঠ্যস্কচীর মধ্যেই তথাকথিত "Project method"-এর একটা ব্যাপক পরিকল্পনা ধাকা প্রয়োজন।

আমরা দেখিয়াছি, শিক্ষার সঞ্চারণটা "generalisation of experiences"এর উপর অনৈকখানি পরিমাণে নির্ভর করে। আমরা আরও জানি, এই generalise করার ব্যাপারে ভাষা সম্বন্ধ জ্ঞানটা একটা থ্বই বড় সহায়। কাজেই প্রত্যেক শিক্ষা-ব্যবস্থার মধ্যে ভাষা শিক্ষার জন্ম ব্যাপক আয়োজন থাকা বাঞ্চনীয়। এই ভাষার সাহায্যেই আমরা বিমৃত্ (abstract) বিষয় লইয়া মনের প্রয়োগশালায় গবেষণা করি এবং নৃতন-নৃতন সিদ্ধান্ত নৃতন ভাবে generalise করিতে সমর্থ হই। শিক্ষার সঞ্চারণ তত্তি শিক্ষার পদ্ধতির দিক দিয়াও অনেক সংস্থারের দাবী করিতে পারে।

আমরা যদি বুঝিতে পারি শুধু শৃতির ব্যায়াম করিলেই শৃতির শক্তি (faculty) বুদ্ধি পাইবে না, তাহা হইলে শুধু শৃতির ব্যায়ামের জন্ম ছাত্তদিগকে রাশি রাশি পাঠ মুখস্থ করাইবার প্রেরাজন নাই। আমরা নিশ্রেই তাহাদিগকে এই ব্যর্থ পরিশ্রম হইতে অব্যাহতি দিতে পারি।

निकास ग्रेकासन

'Formal discipline' যথন একেবারেই নিরর্থক এবং থর্ণভাইক-বর্ণিত অভিজ্ঞতার মধ্রতা ও আনন্দই (law of effect) যথন শিক্ষার মৃদ কথা, তথন অহেতুক পুনরার্ত্তি (repetition) ও অন্ধ অভ্যাদের প্রয়োজন নাই । স্থামরা এই কঠোরতা হইতেও ছাত্রদিগকে মৃক্তি দিতে পারি।

তাই বলিয়া যে তাহাদিগকে কোনও পরিশ্রমের কাজই করিতে দেওয়া হইবে না, তাহাদিগকে আছুরে গোপাল ও আরাম-বিলাদী করিয়া তুলিতে হইবে, এমনও কথা নহে। তবে শুধু মানসিক অফুশীলনের জন্মই যে তাহাদিগকে খাটাইতে হইবে, এ যুক্তিও ঠিক নহে। সফলতার আনন্দের মধ্য দিয়া তাহাদের শিক্ষার অভিযানকে পরিচলিত করিতে হইবে এবং ধীরে ধীরে তাহাদের মধ্যে শিক্ষা সম্বন্ধে রসবোধ (sentiment) তৈয়ারী করিতে হইবে। তাহা হইলে শিক্ষার-সাধনার পথে কঠিনতম পরিশ্রমও তাহাকে ভীত করিতে পারিবে না, বাধা-বিপত্তি-প্রলোভনও তাহাকে বিচলিত করিতে পারিবে না, হংখ-দৈল্ডের বিক্ষোভও তাহার চিত্তকে বিক্ষুক্ত করিতে পারিবে না। শ্রশান-সাধক প্রেতের নৃত্যের মধ্যেও যেমন অবিচলিত নিঠার ইইদেবীর ধ্যান করিতে ধাকে, তাহারাও সেইরূপ ঐকান্তিক শ্রদ্ধায় সারস্বত সাধনা করিয়া যাইবে।

এই রস (sentiment) জিনিসটা হইতেছে একটা পরিণতির অবস্থা, প্রারম্ভের অবস্থা নহে। কাজেই শিক্ষার প্রারম্ভের দিকে ছাত্রদের মানসিক অবস্থা, ভৃপ্তি-বিরক্তি-আবেগ প্রক্ষোভ প্রভৃতির দিকে লক্ষ্য রাখিয়া, সেইগুলিকে সম্থ করিয়া শিক্ষককে অগ্রসর হইতে হইবে। শিক্ষকগণ যেন তাঁহাদের নিজ নিজ ব্যক্তিগত আদর্শগুলি জ্বোর করিয়া ছাত্রদের মধ্যে অম্প্রবিষ্ট করিতে চেষ্টা না করেন, এমন কি মানসিক ব্যায়ামের উদ্দেশ্যেও নহে। তাহা হইলে স্বাভাবিক প্রতিক্রিয়াবশতঃ একটা বিরোধের ভাবই স্কৃষ্টি হইবে। আদর্শ যত বড়ই হউক না কেন, প্রত্যেককেই তাহা ভিতরের দিক হইতে তৈয়ারী করিয়া লইতে হইবে—বাহিরের দিক হইতে তাহা আদিবে না, জাের করিয়া দিলেও তাহা গৃহীত হইবে না। সরণ রাখিতে হইবে, ভক্তিতত্ত্বের মত শিক্ষাতত্ত্বেও অধিকারী ভেদটা একটা বড় সত্তা।

সাধারণ ছাত্রদের যদি বলা হয় "কোনও একটা জিনিস শিক্ষা করার চেয়ে সেটি ভূলিয়া যাওয়া কঠিনতর কাজ", তাহা হইলে তাহারা হয়ত সে কথা বিশাস করিবে না। কিন্তু তাহাদের যদি বলা হয় "আছে।, তোমরা চেটা করিয়া অ আ ক থ প্রভৃতি বর্ণমালা ভূলিয়া যাও দেখি ?" তাহা হইলে তাহারা ব্ঝিতে পাঝিবে কাজটি কত কঠিন। প্রতিপক্ষ হয়ত বলিবেন, অ আ ক থ প্রভৃতি বর্ণমালার সঙ্গে আমাদের পরিচয় এত গভীর যে, তাহা ভূলিয়া যাওয়া সত্যই কঠিন, কিন্তু সাধারণতঃ কত কথাই তো আমরা ভূলিযা যাই।

কণাটা বস্তুতঃ সত্য নয়। অধিকাংশ জিনিসই আমরা সহজে ভূলি না একবার যাহা আমরা অহুভব করি, তাহা বীজের মধ্যে প্রাণশক্তির মত, ওষধির মধ্যে তেজের মত মনের ভাণ্ডারে সঞ্চিত থাকে। যাহাকে একবার দেখিয়াছি, তাহাকে বিতীয়বার দেখিলে চিনি-চিনি বলিয়া মনে হয়।

বে শক্তির দারা প্রাচীন অভিজ্ঞতাকে এইভাবে সঞ্চিত করিয়া রাখা যায়, নান্ দাহেব তাহার নাম রাখিয়াছেন "দংরক্ষণ-প্রয়দ" (Mneme)। মৃতি এই সংরক্ষণ-প্রয়দের আত্মদচেতন প্রচেষ্টা। মনের কোঠায় যাহা কিছু অভিজ্ঞতা দক্ষিত থাকে, তাহার দব কিছু সম্বন্ধে আমরা দচেতন থাকি না। তবে দব অভিজ্ঞতাই মনের মধ্যে একটা 'ছাপ্' (engrams) রাখিয়া যায়। মৃতির কাজ হইতেছে বর্তমানের অম্ভৃতির ইন্ধিতে অতীতের অম্ভৃতিকে নৃতন করিয়া পাওয়া। এই মৃতিব মধ্যে অনেক জটিল ব্যাপার আছে। প্রথমতঃ আছে অম্ভৃতির ছাপ-গ্রহণ ও সঞ্চয়, িতীয়তঃ আছে এই ছাপগুলির সংরক্ষণ, ভৃতীয়তঃ এই ছাপগুলিকে মনের কোঠা হইতে বাহির করিষা আনা বা মরণ (recall) করা, চতুর্থতঃ তাহাদিগকে নৃতন করিয়া অম্ভব করা বা প্রত্যভিজ্ঞা (recognition)।

বের্গদ (Bergson) এই স্থৃতিকে ছুইটি ভাগে ভাগ করিয়াছেন। একটি হইতেছে অভ্যাসমূলক স্মৃতি (habit memory), আর একটি হইতেছে অভ্যাসমূলক খাঁটি স্মৃতি। অর্থবোধ না থাকিলেও নিছক পুনরাবৃত্তি।

খারা আমরা অনেক জিনিস মুখত্ব করিতে পারি। ইহা হইতেছে অস্ত্যাসমূলক মৃতির কাজ; কিন্ত খাঁটি মৃতির মধ্যে অমুবল (association), অতীতের ছবি, অক্স ঘটনার ইঙ্গিত প্রভৃতি মনের কার্য জড়িত থাকে। নান বলিয়াছেন, বের্গদ-এর শ্রেণীবিভাগটা জাতিগত বিভেদ ততটা নহে যতটা হইতেছে মাত্রাগত। তথাকথিত "অভ্যাস স্থৃতিটি" নিছক দেহযন্ত্রের প্রক্রিয়া নহে এবং দেহ-নিরপেক "থাটি স্মৃতি"টাও দেহ-নিরপেক্ষ নিছক মনের কার্য নছে। "অভ্যাস স্থৃতি"র গোডার দিকে মনের মধ্যে অমুবঙ্গজনিত ছবি যে জাগে না তাহা নহে, তবে বহুবার পুনরাবৃত্তিতে দেই ছবির আর প্রায়াজন হয় না এইমাত্র। হারমোনিয়াম প্রভৃতি বাছ্যযন্ত্র প্রথম স্কর-সাধনা করিবার সময় কোন পর্লার পর কোন পর্লা টিপিতে হইবে, কোন্সময় কতটা "বেলো" করিতে হইবে, এ সম্বন্ধে একটা স্পষ্ট ছবিই মনে রাখার প্রয়োজন হয়, পরে পুনবাবুব্তিতে অভ্যাদ পরিপক্ক হইযা যাইলে দেই ছবি মনে রাখিবার আর প্রয়োজন হয় না। তখন হাতের পেশী ও স্নাযুত্ত্ত্বের মধ্যেই এমন একটা শিক্ষা হইয়া গিয়াছে যে, শুধু যান্ত্ৰিক অভ্যাসবশেই পৰ্দার পর পর্দাশুলিকে ঠিক ঠিক আমরা টিপিয়া যাইতে পারি। মনকে তথন আর হাতে সাহাষ্য করিবার জক্ত অভিভাবকত্ব করিতে হয় না, সাবালক হাত নিজের কাজ নিজেই করিতে পারে, তখন মন যদি মনে নাও রাখে যে হাত একটা কাজ করিয়া যাইতেছে এবং মন যদি অন্ত কোনও চিন্তায় ব্যন্তও পাকে, তাহা হইলেও হাত তাহার নিজের কাজ নিভূ লভাবে করিয়া যাইতে পারে। এ্যাডামস্ তাই বলিয়াছেন: "যুক্তিযুক্ত ভাবে ভূলিয়া যাওয়াই হইতেছে সত্যকাবের শিক্ষা।"

শৃতির সংজ্ঞা: অধ্যাপক জেম্স (James) শৃতির সংজ্ঞা দিয়াছেন: "Memory proper is the knowledge of an event or fact of which we have not been thinking, with the additional consciousness that we have thought or experienced it before." অর্থাৎ, "আমরা বর্তমানে চিন্তা করিতেছি না এমন ঘটনা বা ব্যাপার সম্বন্ধে জ্ঞান এবং ঐ জ্ঞানের সঙ্গে উহাকে পূর্বে চিন্তা বা অফুডব করিয়াছি, এই অতিরিক্ত চেতনাটিই হইল প্রস্কৃত শৃতি।"

EP 0

ভদ্ধাৰ্থ (Woodworth) বলিয়াছেন, "Memory consists in remembering what has previously been learnt. It would be better, however, to say that memory consists in learning, retaining and remembering what has previously been learnt."

স্থৃতির বিভিন্ন পর্যায়: (১) তথ্যের আহরণ (Learning) ও সঞ্চয় (Acquisition), (২) তথ্যের সংরক্ষণ (Retention), (৩) তথ্যের স্বরণ (Recall) বা প্রাতন অভিজ্ঞতাকে নৃতন করিষা পাওয়া এবং (৪) তথ্যের প্রত্যভিজ্ঞা বা প্রাতন অভিজ্ঞতাকে নৃতন করিয়া পাইবার পর তাহাকে চিনিতে পারা।

স্থৃতির প্রথম পর্ব—ছাপগ্রহণ: শিক্ষার ছাপ কিভাবে মনের মধ্যে ধাকিয়া যায়, অভিজ্ঞতা কিভাবে আমাদের মনের মধ্যে সঞ্চিত হয়, অভ্যাসের ফলে কিভাবে একটা কাজ বা কৌশল আমাদের আয়ন্ত হয়, তাহা শিক্ষার তত্ত্বকথা প্রসঙ্গে পূর্ণতরভাবে আলোচিত হইয়াছে। কবিতা মুখ্ছ করা হইতে আরম্ভ করিয়া নৃত্যগীত শিক্ষা করা, সাইকেল চালান হইতে টাইপ-রাইটিং পর্যন্ত সব কিছুই শিক্ষার ব্যাপার।

দেহবাদী মনস্তাত্ত্বিকগণ স্থৃতি, অভ্যাস এবং অমুষঙ্গ প্রভৃতিকে একই পর্যায়ের বিভিন্ন স্থরের-ব্যাপার বলিয়া মনে করেন এবং তাঁহাদের মতে এই সবই হইতেছে কেন্দ্রীয় স্লামৃতন্ত্র এবং স্লায়ৃতন্ত্র দিয়া প্রবহমান জ্ঞানবহা ও কর্মবহা স্লায়ু তন্ত্রের প্রক্রিয়ার প্রকারভেদ মাত্র। যথন আমরা কোনও কিছু অমুভব করি, তখন সেই অমুভৃতি ও তাহার প্রতিক্রিয়াটি আমাদের জ্ঞানবহা ও কর্মবহা স্লায়ুব নির্দেশক্রমেই সংগঠিত হয়। তাহার ফলে স্লায়ু-তন্ত্রের গতি-পথের একটা ছাপ বা খাত বা নেমিক্ষত আমাদের স্লায়ুতন্ত্রের মধ্যে থাকিয়া যায়। পরে আবার সমজাতীয় অমুভৃতি যখন জাগে এবং তাহার ফলে পুর্বে আমরা যেতাবে সাড়া দিয়াছি ছিতীয় বারেও সেইভাবেই সাড়া দিই, অর্থাৎ আমাদের জ্ঞানবহা ও কর্মবহা স্লায়ুতন্ত্রের, মধ্যে স্লায়ুত্রোতের পাতটি আরও গভীরভর ও প্রশন্তর হইয়া এমন একটা পথ তৈয়ারী করিয়া

দেয় বে, পরবর্তী আবেদনগুলির প্রতিক্রিয়া প্রথম বা দিতীয় বারের মডই একইভাবে অথবা অধিকতর সহজ ও সরলভাবেই সম্পন্ন হয়। এইভাবে বার বার একইভাবে সাডা দেওয়া এবং পূর্বকৃত কাঞ্চণীকে সহজ্ঞতরভাবে করার জভ যে প্রবণতা তৈরারী হয়, তাহাকেই বলে 'অভ্যাস'। অভ্যাস ব্যাপারটি হইতেছে অতীত কার্যের অন্ধ এবং সরলতর পুনরাবৃদ্ধিটি মাত্র। আর এই পুনরাবৃত্তিটি যখন আত্মসচেতন ভাবে হয়, অর্থাৎ এই পুনরাবৃত্তি করিবার সময় যখন আমরা মনে রাখি যে, এই আবেদনে আমরা এইভাবে অহুভব করিয়াছি এবং এইভাবে তাহাব সাডা দিয়াছি, তখন যাহা ঘটে তাহা হইতেছে 'মুডি'। অহুষঙ্গ হইতেছে এই স্নায়্ব গতি-পথেরই আর একটা ব্যাপার মাত্র। যখন একটি অমুভূতি হইতে স্নাযুপ্রবাহ একই পথে যাত্রা না করিয়া সাইস্থাপ (Synapse)-এর শাখা-প্রশাখা বহিয়া অন্ত পণে যাত্রা কবে, তখন তাহাকে বলে 'অমুষক্স'। এই অমুবঙ্গই একটা অমুভৃতির সঙ্গে আর একটা অমুভৃতিব গাঁটছডা বাঁধিয়া দেয়। ঘর-পোড়া গোরুর আগুন সম্বন্ধে একটা অহুভৃতি হইয়াছে ; আবার সিঁহুরে মেঘের লাল রঙের মধ্যে একটা লালের অমুভৃতি হয়, অমুষক তাই আগুনের সঙ্গে সিঁছুরে মেঘের গাঁটছড়া বাঁধিয়া দিল, ফলে ঘরপোড়া গোরুর মধ্যে সি হুরে মেঘ দেখিয়াই আগুনের মৃতি জাগিয়া উঠিল। এইভাবে অমুষক স্নাযুজাদের পরস্পর সংলগ্ন টানা-পোডেন জাতীয় খাতের মধ্য দিয়া স্নায়্-স্রোতের গতিয় বিভিন্নতা দ্বাদ্বা একটি অভিজ্ঞতার সহিত অন্ত একটি অভিজ্ঞতার শংযোগ সাধন করি**রা[®]আমা**দের স্থতিকে সাহায্য করে। অক্ষরবন্ধ একটি শব্দ চোধে পভিলেই যে তাহা উচ্চারণ করিবার প্রবৃত্তি আমাদের মধ্যে জাগিযা উঠে. ইহার মধ্যেও এই অমুষঙ্গের লীলা আছে। অক্ষরবন্ধ শব্দটি প্রথমে দেখিলে চকুর স্নাযুর মধ্যে যে প্রতিক্রিয়া আদে এবং তাহার পর শব্দটি উচ্চারণ कतिल श्रद्धां शामनकाती आयुत मत्या त्य श्रीकिका श्राटन, এই इटेंडि প্রতিক্রিয়া ভাডাভাডি ঘটতে ঘটতে দেই প্রতিক্রিয়া ছইটি পরস্পরের সহিত এমনভাবে জড়াইরা যায় যে, স্নায়ূপ্রবাহ একটির পথ বাহিয়া চলিতে চলিতে অন্ত একটির স্রোত বহিষা চলিয়া যায়। ইহার ফলে একটি ঘটনা আর একটি

ষটনাকে সহজেই অরণ করাইয়া দেয়। আলিবাবার গল্পে কাশিমের যে শোকজনক পরিণতি হইয়াছিল, তাহা হইতেছে কাশিমের অসুবলের নির্দেশগুলি ভূল হইয়া সে "চিচিং কাঁক" কথাটি ভূলিয়া গিয়াছিল বলিয়াই। তাহা হইলে স্পষ্টতঃই বুঝা যাইতেছে, স্বৃতির ছইটি প্রধান শর্ত হইতেছে: (১) স্বায়্তস্তের মধ্যে নৃতন অভিজ্ঞতার ছাপ বা 'খাত' গ্রহণ ও সংরক্ষণ (Retentiveness) এবং (২) সেই খাত বহিয়া নৃতন অসুভূতি বা কর্মপ্রমাসের স্বায়্-স্রোত্কে প্রবাহিত রাখা (Recall)।

স্মৃতির দিতীয় পর্ব-সংরক্ষণ : একটা জিনিস শেখা হইবার পর অভ্যাস ছাড়িয়া দিলেও অভ্যন্ত বিভাটা বহুদিন ধরিয়াই থাকিয়া যায়। তবে শে বিষয়ে হয়তো আমরা সচেতন নাও থাকিতে পারি। আমাদের মন সচেতন নহে, অথচ তাহা মনের মধ্যে থাকে, ইহা কিভাবে সম্ভব হয় ? অনেকে মনে करतन, देश निर्द्धान मरनत तारका जनादेश थारक। किन्न वह मरनाविष्टे এই নিজ্ঞান মনের রহস্তের কথা আমল দেন না। তাঁহারা বলেন, যে ছাত্রটি শৈশবে নামতা মুখস্থ করিয়াছে এবং একাউন্টেম্পি পাশ করিবার পরও তাহা মনে রাখিয়াছে, সে কি নিজ্ঞান মন দিয়া এতদিন ধরিয়া নামতা আবৃত্তি করিয়া আসিয়াছে ? কথাটা বিখাস্ত নহে। তাহা হইলে অভ্যাস ত্যাগের পরও অভ্যন্ত বিভার সংরক্ষণ হয় কিন্তাবে ? অধিকাংশ মনোবিদ্ বলেন, দীর্ঘ অভ্যাস ও অফুশীলনের ফলে স্নায়ুতন্ত্রের মধ্যে একটা পরিবর্তন হয়। এই পরিবর্তনটি অমুবীকণ যন্ত্র দিয়া দেখিতে পাওয়া না গেলেও তাহারই ফলে একজন লোক পূর্বে যেভাবে কাজ করিয়াছে, আবার ঠিক সেইভাবেই সেই কাজটি করিতে পারে। এই পরিবর্তনকেও স্মৃতিছাপ (Memory trace) বলে। এই শ্বতিছাপগুলির প্রকৃতি কি, তাহা সঠিক জানা নাই, তবে এইঙলি মন্তিজের মধ্যে অন্তত: কিছুদিন থাকে এবং তাহারই ফলে পূর্বায়ন্ত বিষ্ঠা আবার ক্ষুরিত হয়।

যাহা শিথিলাম তাহার কতটা ভূলিয়া গেলাম আর কভটাই বা মনে রহিল ভাহা মাণা বায়। ইহাকে সংরক্ষণের মাপা বলে।

উভ্ওয়ার্থ-এর মতে তিনটি প্রণালীতে সংরক্ষণ মাপিতে পারা যায়:

(১) শরণ (Recall) বা অধীত বিভার কতটা মনে আছে তাহা নিক্লপণ করা।
শরীকার সমর হাত্রেরা মৃথস্থ জিনিসটা থাতার নিধিরা এইভাবে তাহাদের
সংরক্ষণের পরিচয় দেয়; (২) প্রত্যভিজ্ঞা (Recognition) প্রণালী। ইহাতে
শেখা-জিনিসের সলে যে সব জিনিস শেখা হয় নাই এমন সব জিনিস একসকে
মিশাইয়া দিয়া ছাত্রদের কাছে উপস্থিত করা হয়, আর তাহাদের পরীক্ষা
করিয়া দেখা হয় যে তাহাবা পরিচিত জিনিসকে চিনিতে ভুল কবিয়াছে
কিনা; (৩) পুনরধ্যয়নের সময় দেখিয়া পরীক্ষা (Re-learning method)।
একটি কবিতা প্রথমবার মৃথস্থ করিতে ১০ মিনিট সময় লাগিল। এবার
বিতীযবার মৃথস্থ করিতে চেটা করা হইল। দেখা ঘাইল, এবাব মৃথস্থ করিতে
৮ মিনিট সময় লাগিয়াছে। তাহা হইলে বুঝিতে হইবে দশ মিনিটের মধ্যে ছ'
মিনিট সময় বাঁচিয়া গিয়াছে অর্থাৎ শতকরা কৃতি ভাগ দক্ষতা সংরক্ষিত
হইয়াছে.।

শ্বৃতির তৃতীয় পর্ব—শ্বরণ: শ্বৃতিব এই পর্বটিই বোধহয় সর্বাপেকা প্রয়েজনীয়। কারণ মনের গভীরে কোন্ জিনিসেব ছাপ গৃহীত হইয়াছে, অথবা কোন্ তত্ত্ব সঞ্চিত হইয়াছে তাহা ততটা বড নহে যতটা হইতেছে অতীতের আগত কোন্ কোন্ তত্ত্বকে আমরা মনে করিতে পারিতেছি ও কাজে লাগাইতে পারিতেছি। কাজেই শরণ ক্রিযাটাই হইতেছে শ্বৃতির নৈপুণ্যের একটা বড পরিচয়। ইহাই হইতেছে চিন্তা, সিদ্ধান্ত প্রভূতির মৌলিক উপাদান। অভ্যন্ত কাজ বা অধীত বিভাষ্টি প্রয়োজনের সময় কাজে না আগিল, তাহা হইলে তাহাতে প্রযোজন কি ?

কাব্দের সময় ঠিকভাবে কাব্দে লাগাইতে হইলে তত্ত্বের মাল-মসলাকে হিসাব করিয়া ব্যবহার কবিতে হয়। বস্তপৃঞ্জু ভীড় করিয়া স্থপীকৃত হইলেই কাব্দ হয় না। ঠিক কাব্দের জন্ম ঠিক জিনিসটিকে ব্যবহার করিতে হয়। স্মরণের ব্যাপারেও ভাহাই করিতে হয়। স্মরণ কাব্দটি তাই নির্বাচনশীল। ইহা কিছু ছাড়ে এবং কিছু গ্রহণ করে, সব জিনিস লয় না।

আমাদের দৈনন্দিন জীবনে শরণের অবদানের কথা ভাবিলে আক্র্যান্থিত হুইতে হয়। আমাদের চলাফেরা, কাঞ্চকর্ম করা, কথাবার্ড। বলা, হাট বাজারের হিসাব করা, সব কিছুর মূলেই আছে শরণের কাজা। অতীতের অভিজ্ঞতা দিয়া যথনই আমরা বর্তমানের সমস্থার মীমাংসা করি, তথনই প্রয়োজন হয় শরণশক্তির। যে কোনও পেশা অথবা যে কোনও বিছার দক্ষতা লাভ করিতে হইলে ভাল শরণশক্তির প্রযোজন হয়।

শারণের স্বায়্তান্ত্রিক ব্যাখ্যা—শারণকার্যের মূলে আছে অম্বন্ধের লীলা। এই অম্বন্ধের ফলেই স্বায়্ন্ত্রোত প্রাচীন পথ বহিয়া চলিতে থাকে। ইহার জন্ম প্রয়েজন প্রথমতঃ স্বায়্ত্রোত প্রবাহিত হইবার জন্ম স্বায়ুমণ্ডলীর মধ্যে নেমিক্ষত জাতীয় পথ; বিতীয়তঃ প্রয়েজন একটা উপযুক্ত উদ্ভেজক (Stimulus)। এই উদ্ভেজকই একটা শক্তির প্রবাহকে উন্মুক্ত করিয়া দেয়, পরে সেই প্রবাহটি প্রাচীন স্বায়ুপথ দিয়া চলিতে থাকে এবং প্রাচীন অভিজ্ঞতাটি নূতন করিয়া স্প্রি হয়।

শরণের বৈশিষ্ট্য ও অসম্পূর্ণতা—এই নৃতন স্ষ্টিটিই শরণের প্রধানতম বৈশিষ্ট্য। উড্ওয়ার্থ বলিযাছেন, "Recall memory is also known as reproductive momory, and sometimes the word reproduce is more suitable than recall."

যদি জিজ্ঞাসা করা হয, স্থকান্তের 'রানার' কবিতাটি মনে পড়ে কি ? তাহা হইলে হয়ত উত্তর হবে, "হাঁা পড়ে"। কিন্তু সরণের দায়িস্টুক্ ঐথানেই শেষ হইল না। 'রানার' কবিতাটি স্থতির সাহায্যে নৃতন করিয়া শৃষ্টি করিতে চেষ্টা করিলে দেখিব হয়ত ঠিকভাবে ক্ষুরিত হইতেছে না। এমনি স্থকান্তের 'রানার' কবিতাই হউক অথবা রবি বর্মার গঙ্গাবতরণের ছবিই হউক, কিংবা দিলীপ রাষের গানের স্থরই হউক, তাহাদিগকে নৃতন করিয়া সৃষ্টি করা নিছক মনে করার চেয়ে অনেক কঠিন কাজ।

কোনও একটা জিনিসকে প্রথম অন্থত্তব করা, অথবা প্রথমে শিক্ষা করা, পরে শ্বতি-প্রতিদ্ধপের (Memory image) সাহায্যে শ্বরণ করা বা নৃত্ব করা এক জাতীয় ব্যাপার নহে। শ্বরণের সময় পূর্বাছ্ভুত পদার্থগুলি অবিকল ভাবে ফুটিয়া উঠে না। তাহার মধ্য হইতে বছ অংশই পরিত্যক্ত হয় এবং ব্যক্তিগত নির্বাচনের ফলে কিছুটা থাকিয়া যায়। উভ্ওয়ার্থের

মতে, শরণেক এবে যাহা বাকে, ভাষা নিচ্ক After-image কা অনুবেশন নহে, তাহা কর্তার ধূশী-থেরালে বাছাই করা পরিবৃতিত অংশন্ত । ভাষা আলোকচিত্র জাতীর জিনিস নহে, সমগ্র ছবির মধ্য হইতে কিছু পরিত্যক্ত হইরা কর্তার মনের রঙ-এ অনুরক্তিত হইরা তাহা কুটিয়া উঠে।' কথাটি ভুগু শরণের পর্বের দিক দিয়াই সত্য নহে, শ্বতির ছবি আঁকার সম্বন্ধেও খানিকটা সত্য। রবীজনাথের কথায়—

"স্থৃতির পটে ছবি কে আঁকিয়া যায় জানি না। কিস্কু যেই আঁকুক সে ছবিই আঁকে। অর্থাৎ যাহা কিছু ঘটিয়াছে তাহার অবিকল নকল রাথিবার জন্ম সে তুলি হাতে বসিয়া নাই। সে আপনার অভিক্রচি অন্থুসারে কত কী বাদ দেয়, কত কী রাখে। কত বডকে ছোট করে, ছোটকে বড করিয়া তোলে। সে আগেব জিনিসকে পাছে ও পাছের জিনিসকে আগে সাজাইতে কিছুমাত্র থিধা করে না। বস্তুতঃ তাহাব কাজই ছবি আঁকা, ইতিহাস লেখা নয়। জীবনের স্মৃতি ইতিহাস নহে, তাহা কোন এক অদৃশ্য চিত্রকরের স্বহস্তের বচনা। তাহাতে নানা জাযগায় যে নানা রঙ পড়িয়াছে তাহা বাহিবের প্রতিবিশ্ব নহে, সে রঙ তাহার নিজের ভাতারের, সে রঙ তাহাকে নিজেব রঙে গুলিয়া লইতে হইয়াছে; স্কুতরাং পটেব উপর যে ছাপ পড়িয়াছে তাহা আদালতের সাক্ষ্যদিগের কাজে লাগিবে না।"

ইহার কারণ হইতেছে শ্বতির খাতায় যাহা জমা হয়, তাহাতে সত্যের সঙ্গে কল্পনাব মিশ্রণ ঘটে, ব্যক্তিগত অহুরাগ-বিরাগের বেপরোয়া মিশ্রণে তথ্য রূপাস্তবিত হয়। এইখানেই শ্বরণের অসম্পূর্ণতা।

শারণের কোশল—শারণেব অসম্পূর্ণতা যাহাই হউক, শারণশব্দির সাহায্য ছাডা জীবনেব পথে এক পাও চলা যায় না। তাই প্রয়োজন হয় যতটা সম্ভব নিভূলিভাবে শারণের কৌশল আয়ান্ত করা, শাবণের বাধাকে দ্র করা। কিভাবে সেটা সম্ভব ?

আমরা জানি আবেণের উত্তেজনা অনেক সময় আমাদের অরণের বাধার স্প্রীকরে। উত্তেজনার তাপে, ছ:খে, শোকে, ভয়ে, ক্রোধে অনেক সময় . সামর্ "বাপের নাম" ভূলিরা বাই, অন্ত জিনিসের ত কথাই নাই। তাই । মানসিক প্রশান্তিই অরণের একটা বড় কৌশল।

আনেক সময় আমরা লোকের নাম ভূলিয়া যাই। প্রয়োজনের সময় নামটি হয়ত অরণে আসে না, পরে হয়ত মনে পড়ে। এরপ ক্ষেত্রে বৃথিতে হইবে নিশ্চয়ই কোথাও একটা বাধা পড়িয়াছিল। এই বাধা নানা কারণে স্ট হইতে পারে। হয়ত লোকটাকে আমরা পছন্দ করি না, তাই তাহার নাম নিজ্ঞান মন দিয়া ভূলিয়া যাইতে চাই। হয়ত সেই সময় ছইটি বিপরীতম্বী কাজ একই সময়ে করিতে চাই, তাই তাহারা পরস্পরকে বাধা দেয়।

এ ক্ষেত্রে শারণ করিবার কোঁশল হইতেছে, যে-জ্বিনিসের সঙ্গে শারণের বাধা জড়াইরা আছে, সেই জিনিসটির সংযোগ হইতে শারণের বস্তুটিকে বিক্রিয় করিয়া ফেলা।

অনেক সময় প্রায়ত্ত কোশল বা প্রাধীত বিছা ঠিক শরণ হয় না।
পরীক্ষার হলঘরে কিংবা জীবনের জটল পরিবেশে অনেক সময়েই আমাদের
শরণশক্তি যেন আমাদের প্রতারিত করে। তথন যতই মনে করিবার চেষ্টা
করা হয়, ততই তাহা যেন মন হইতে সরিয়া যায়, ফলে একটা অশ্বন্তিকর
অমুভূতিতে আমরা উত্তেজিত ও ক্লান্ত হইয়া উঠি। এক্ষেত্রে শরণের কৌশল
হইতেছে মনকে শিখিল করিয়া দেওয়া এবং শরণ করিবার চেষ্টা না করা।
আবেগ-উদ্বেগজনিত চিত্তবিক্ষেপকে প্রশমিত করিয়া মনকে আল্গা করিয়া
দিলেই বিশ্বত জিনিসটি আপনি মনের উপরে ভালিয়া উঠে। কথন কথন
পরিবর্তিত কর্মস্টীর মধ্যে মনকে ডুবাইয়া দিয়া এক জাতীয় সাময়িক আছ্মবিশ্বতি আনা যায়। এই আছ্মবিশ্বতির মধ্যে আত্মসচেতন মনের আবেগ
বিক্ষোভ থাকে না, তথন "স্টেজ ফ্রাইট" ভাতীয় ভয় কাটিয়া যায়, বিশ্বত বিভা
আবার শুর্ত হয়।

শ্বরণের শর্ত-প্রথম শর্ত প্রত্যক্ষণ (Perception); যদি কোনও জিনিস প্রত্যক্ষ (Perceived) না হয় এবং মনের মধ্যে কোনও ছবি না রাধিয়া যায়, তাহা হইলে শ্বরণের কোনও প্রসঙ্গই আদে না।

ৰিতীয় শর্জ —উপযুক্ত শারীর-মানসিক অবস্থা। অত্যন্ত ক্লান্তি, বিরক্তি,

ভর বা উদেগের সময় কিছুই শারণ হয় না। ভাহার কারণ হইতেছে ঐ দেজাতীয় সময়ে শারণের যন্ত্রপাতিগুলি যেন পক্ষাঘাতগ্রন্ত হইয়া পড়ে, কাজেই সে আরি কোনও কিছু কাজ করিতে পারে না।

তৃতীয় শর্জ-প্রত্যক্ষের (Perception) সাময়িক নৈকট্য। সদ্য সদ্য গৃহীত অহুভূতি মনের মধ্যে যে ছবি আঁকিয়া রাখে, তাহা টাট্কা ও স্পষ্ট থাকে। কালের ব্যবধানে তাহা ক্রমশঃই অস্পষ্ট হইয়া মৃছিয়া যায়। কাজেই সময়ের দিক দিয়া নৈকট্য শারণের একটা বড় শর্জ।

চতুর্থ শর্ত—অহুবঙ্গ (Association)-জনিত বন্ধন।

পঞ্চম শর্ত—আগ্রহ। এই আগ্রহের অভাবের জন্মই অবাঞ্চিত ব্যক্তির নাম বা ঘটনার কথা আমরা ভূলিয়া যাই। বিষয়াস্তরে আগ্রহ থাকার জন্ম প্রধান অধ্যাপক হয়ত নৃতন-দেখা দিনেমা ছবির গল্প অথবা ফুটবল, ক্রিকেটের নবতম সংবাদটিও মনে করিতে পারেন না। ইহা স্মৃতিশক্তির অভাবের জন্ম নহে; আগ্রহেব অভাবেই এমনটি হয়।

স্থৃতির চতুর্থ পর্ব—প্রভ্যুভিজ্ঞাঃ স্থৃতির আর একটি দিক হইতেছে উপস্থিত জিনিসকে চিনিতে পারা। টামে বা টেনে ভ্রমণ করিতেছি। তীড়ের মধ্যে হঠাৎ কামরার এক কোণে একজন লোকের দিকে দৃষ্টি পড়িল। তাহাকে চিনি-চিনি বলিষা মনে হইল। এমন সময় তাহার চেনা কণ্ঠস্বরটি শুনিতে পাইলাম। আর ভূল হইল না, বুঝিলাম এ রমেন। ইহা হইল স্মরণের ইশারা (Cae)—বৈজ্ঞানিক পরিভাষায় বলা হয় প্রভ্যুভিজ্ঞা। এই প্রত্যুভিজ্ঞার ফলে প্রানো বন্ধু রমেনকে যখন চিনিতে পারিলাম, তখন সে আব আমার কাছে অপরিচিত অনাম্বীয় রহিল না, তাহাকে কাছে ডাকিলাম, পাশে বসাইলাম, গল্প করিতে লাগিলাম। প্রত্যভিজ্ঞার ফলে অজানা জানা হইল—যাহা ছিল প্রভ্যুক্তবন্ধর জনতা মাত্র, তাহাই হইয়া উঠিল আগ্নীয়তার রদম্বিধ্ব অভিজ্ঞতা।

প্রত্যভিজ্ঞার দেহতাত্ত্বিক ব্যঞ্জনার প্রথমেই আছে একটা সংবেদনমূলক (Sensory) উত্তেজকের প্রতিক্রিয়া। দ্বিতীয়তঃ আছে একটা জ্ঞানমূলক ভূঅফুতি। ইহার ফলে চক্ষু, কর্ণ প্রভৃতি ইন্দ্রিয় দিয়া যে জ্ঞিনিসটি গৃহীত

হইল, তাহা জ্ঞানের দিক দিয়াও অধিকৃত হয় এবং ভাল-লাগা, মন্দ-লাগা।
প্রস্থৃতি মনের রঙে অহরঞ্জিত হয়। সংবেদনের সঙ্গে এই যে অহত্তির
রং-লাগা, ইহাই হইতেছে প্রত্যভিজ্ঞার মূল কথা। টিচনার বলিয়াছেন:

"The first is the fact that every sensory stimulus of moderate intensity arouses a widespread reaction. The second is the fact that the organisation not only senses but feels; sensory stimuli; do more than arouse the sensation and associative and organic reaction; they set up feelings as well. These secondary effects of stimulation give us the key to the psychology of recognition."

এই অমুভৃতির রং লাগার সঙ্গে থাকে একটা পরিচয়ের ভৃপ্তি, যেন একটা আশ্বীরভার আবিকার। ইহারই ফলে ট্রেনের অনাদ্বীয় সহযাত্রীটি হইয়া উঠিল নিকট বন্ধু, তাহার সহস্ধে স্প্ত হইল একটা স্বাধিকারের আনন্দ, পরিচয়ের নিবিড়তা, আশ্বীয়তার উঞ্চতা, ঘরোয়া পরিবেশের অমুভৃতি, ভৃপ্তির আরাম ও আনন্দের উল্লাস। প্রথম সংবেদনের অপরিচিতির মধ্যে থাকে একটা আশক্ষার উল্লেগ। প্রত্যভিজ্ঞার ফলে হয় সেই উদ্বেগের উপশম আর মিলে একটা বিশ্বাদ ও পরিচিতির আরাম।

বিস্থারণ

বিশ্বতির হেত্টা কি ? পুবে আলোচিত শ্বতির বিভিন্ন পর্ব হইতেই বিশ্বতির কারণগুলি পাওয়া যাইবে। প্রাথমিক অহভ্তি, অহভ্তির ছাপ গ্রহণ, ছাপ সংরক্ষণ, নৃতন উত্তেজকের ইশারায় সেই প্রাচীন ছাপের পুনরহ্বন এবং প্রত্যাভিজ্ঞা—এই পর্বগুলির যে কোনও একটি ছিন্ন বা ব্যাহত হইলেই শ্বতিও ব্যাহত হয়।

প্রথমতঃ অমুভূতিজনিত স্থৃতি-ছাপগুলি ঠিকভাবে তৈরারী না হইলে প্রানো কথা মনে রাখা যায় না। একটি কবিতা মুখস্থ হইবার পর পড়া ছাড়িয়া দিলাম। কিছুদিন পরে যথন কবিতাটিকে আরুত্তি করার চেষ্টা, ্র ক্রিলাম তথন আর তাহা পারিলাম না। ইহার কারণ হইতেছে, মনের মানসপ্টে ছবিটি ম্পাই করিয়া আঁকো হয় নাই। বছৰার আর্দ্ধির ক্ষেত্র আজিরেথাগুলি বদি দাগা বুলান লেথার মত গভীর নেমিক্ষতের স্পষ্ট করিত, তাহা হইলে ভূলিয়া যাওয়া সহজ হইত না। এইজন্মই আমরা বর্ণমালার অ, আ, ক, খ সহজে ভূলিতে পারি না। এইজন্মই হাঁটা, সাঁতার কাটা, সাইকেল চাপা প্রভৃতি অভ্যন্ত জিনিসগুলি আর কখনও ভূলিয়া যাই না।

বিশ্বতির বিতীয় কারণ হইতেছে, শারণের ইশারার জন্ম উপযুক্ত উদ্দীপকের অভাব। মরগ্যান্ (Morgan) বলিয়াছেন, আমাদের স্নায়তত্ত্ব অভিজ্ঞতা দ্বারা আহত তথাগুলির তাঁড়ারঘরের মত জিনিদ নহে, তাহা হইতেছে জটিল পথবিভাদের মত ব্যাপার। কাজেই শ্বতির ব্যাপারে ঘটনার সক্ষয়ের চেয়ে সংযোগ ব্যবস্থাটা বড় কথা। এই সংযোগ-ব্যবস্থার গুণেই একটি ঘটনা অভ একটি ঘটনাকে মনে করাইয়া দেয়। উপযুক্ত উদ্দীপক এই সংযোগ-ব্যবস্থা করিয়া দেয়। ইহার অভাবে পূর্বান্ধত সব ঘটনাই মনের গহনে তলাইয়া থাকে।

বিশ্বতির ভৃতীয় কারণ, শারণের বাধা। পথের ধোগাযোগ-ব্যবস্থা নানা কারণেই ব্যাহত হইতে পারে। পথের অন্তর্বতী স্থান ভাজিয়া চুরিয়া যোগাযোগ-ব্যবস্থা বিচ্ছিল হইতে পারে, অথবা মাঝপথে যানবাহনের আধিক্যে "Traffic jam" হইতে পারে। স্নামৃতন্ত্রেও অফুরূপ অবস্থার জন্ত বিশ্বতি ঘটে।

প্রথম অবস্থাটি হয় স্নায়্তয়েব ক্ষাক্ষতির জন্ত । ইহা অবশ্য প্রতিনিয়তই ঘটে না এবং ইহার প্রতিকার চিকিৎসা বিজ্ঞানের কাজ । দিতীয় অবস্থাটি আমাদের প্রাত্যহিক জীবনে প্রায়ই ঘটে । পরীক্ষার হলে অধীত বিদ্যা ভূলিয়া যাওয়া, আছায়-বন্ধুর ছোটখাট ব্যাপারের কাজগুলি করিতে ভূলিয়া যাওয়া ইত্যাদি ভূল অহংরহই ঘটে । ভূলগুলি কেন হয় ৽ কর্মস্থচীর আভিশয্যের জন্ত নৃতনতর একটি জিনিসের কর্মস্থচী হয়ত পূর্বতন কাজের পথ আট্কাইয়া দাঁড়ায় । ফলে স্লায়্প্রোতের যাতায়াত ব্যবস্থা ব্যাহত হয় । মরগ্যান্ (Morgan) একটি স্কের উদাহরণ দিয়াছেন: স্কালের দিকে এক বন্ধু স্লামাকে কয়েক্রানি বই দিবার জন্ত অন্বরোধ করিয়াছে, আমিও রাজী

হইরাছি। ছির করিয়াছি, টিফিনের সময় বাড়ী আসিয়া ফির্তি প্থে গাড়ীতে করিয়া বইপত্রগুলি লইয়া যাইব। কিন্তু কাজের সময় ঠিক কাজেটি ভূলিয়া যাইলাম। বন্ধুর সঙ্গে যথন দেখা হইল, তখন লক্ষায় মুখ দেখাইতে পারি না। তাহার কাছে অভ্যমনস্থতার জন্য ক্ষমা প্রার্থনা করি।

ছুলটি হইল কেন ? সন্ধ্যাবেলায় আত্মবিশ্লেষণ করিতে যাইয়া কারণটি ধরা পড়িল। টিফিনের সময় যথন বাড়ীতে আসিলাম, তথন দেখি আমার দিদি ঐ গাড়ীটি লইয়া অক্সত্র যাইবার ব্যবস্থা করিয়াছে। দিদি বলিলেন, "তোমার কুলটি ত কাছেই, আজ হেঁটেই কুলে যাও, আমি একটা জরুরী কাজে গাড়ীটা নিয়ে যাবো"—সঙ্গে সঙ্গে দিদির কথায় সায় দিলাম। বাড়ী হইতে বাহির হইবার সময় প্রতিনিয়তই মনে হইতে লাগিল কি যেন ফেলিয়া আসিয়াছি; কিন্তু কিছুই মনে আসিল না, পরে যখন বন্ধুর সঙ্গে দেখা হইল তথন নিজের ভূলের জন্ম লজ্জিত ও অপ্রস্তুত হইতে হইল।

কেন ভুলটি হইয়াছিল ? পূর্বতন পরিকল্পনার পথে দ্বিতীয় পরিকল্পনাটি পথরোধ করিয়াছিল। স্নায়ুপথে 'traffic jam' হইয়াছিল। তাই এইরূপ অচল অবস্থার স্ঠি হইয়াছে। স্থতির কাজ চলিল না। ভুল হইল।

স্তরাং দেখা যাইতেছে, একটি প্রাক্-পরিকল্পিত কর্মস্চী যদি পরবর্তী কর্মস্চী দারা ব্যাহত হয়, তাহা হইলে প্রায়ই কাজে ভুলজান্তি হয়। এরূপ ক্ষেত্রে ভূজজান্তির প্রায়ই একটা পূর্বাভাস পাওয়া যায়, মনের মধ্যে একটা চঞ্চলতার ভাব—কি যেন ভূল করিয়াছি, কি যেন ফেলিয়া আসিয়াছি, এইরূপ একটা ভাব জাগে। একটা নির্দিষ্ট কর্মস্চীর সঙ্গে সায়্তস্ত্রের মধ্যে একটা Set বা বিন্যাসের স্পষ্টি হয়। পরে সেই কর্মস্চীর পরিবর্তন হইলেই ঐ Set- এর পরিবর্তন হয়। ভাহারই ফলে মনের মধ্যে একটা উত্তেজনা ও চাঞ্চল্যের ভাব আসে। প্রকৃতিরই যেন ইছা সতর্কবাণী।

বিশ্বতির চতুর্থ কারণ হইতেছে, মানসিক উদ্বেগ, ভর, ছ্লিস্তা প্রভৃতি।
অভিনয় করিতে যাইয়া পার্ট ভূলিয়া যাওরা, বক্তৃতা করিবার সময় কথা
না পাওরা প্রভৃতি এই কারণে ঘটে। অভ্যস্ত বিদ্যাও অনেক সময় উদ্বেগউদ্বেদনার জন্ম ভূলিয়া যাইতে হয়। উদ্বেগ-উদ্বেদনার জন্ম আমরা যতই '

সাবধান হইতে চেটা করি, ততই যেন অভ্যত্ত-নৈপুণা শিশিল হইরা বার, সামান্য ব্যাপারেও আমাদের আচরণ হাস্থাম্পদ হইরা উঠে। ইহার প্রতিকারের উপায় হইতেছে মনের আবেগ-উদ্বেগের উপর সংখ্যের প্রতিষ্ঠা।

বিশ্বতির বর্চ কারণ হইতেছে ব্যক্তিচার (Interference)। বিভিন্ন কাজের গোলমালে কাজের শ্বতিগুলি খুলাইয়া যায়। একটা শ্লেটে প্রানো লেখার উপর যদি অনেক জিনিস লেখা হয়, তাহা হইলে ন্তন লেখাগুলির জ্টপাকানো-জীড়ের মধ্যে প্রানো লেখাটার "প্যাটার্ণকে" আর খ্ঁজিয়া পাওয়া যায় না।
শ্বতির কেত্রেও তাহাই হয়।

বিশ্বতির সপ্তম কারণ হইতেছে অব্যবহারের ক্ষয়ক্ষতি (Atrophy from disuse)। একটা পেশী যদি বছদিন কাজকর্ম না করে, তাহা হইলে সেটি অকর্মণ্য হইয়া পড়ে। শ্বতিব ক্ষেত্রেও অহ্বরপ ব্যাপার ঘটে। একটা কিছু শিখিবার পর মন্তিকের সায়তন্ত্রের মধ্যে যে শ্বতিরেখা (Memory trace) আঁকিয়া যায়, তাহা দীর্ঘদিনের অব্যবহারে ধীরে ধীরে লুপ্ত হইয়া যায়, ফলে আমরা ভূলিযা যাই।

তবে এই ভূলিয়া যাওযাটা সবটাই দোষের নহে। আমরা অনেক জিনিস ভূলিয়া যাই বলিয়াই অনেক দবকারী জিনিস মনে রাখিতে পারি। নতুবা বাজে জিনিসেব গুদাম ঘর হইয়া আমাদের মাথাটা ভারাক্রান্ত হইয়া থাকিত। আমাদের অভিজ্ঞতার মধ্যে এমন বহু জিনিসই আছে, যাহার মৃদ্য অভি সাময়িক। সেগুলিও যদি মনের মধ্যে ভীড করিয়া থাকে, ভাহা হইলে মন আর নৃতন জিনিস সহজে গ্রহণ করিতে পারে না।

এই ভূলিয়া যাওয়ার বিষয়বস্তুর মধ্য হইতেই একটি মাসুষের চরিত্তের অনেকথানি পবিচয় পাওয়া যায়। একজন দার্শনিক পণ্ডিতকে একটা সিনেমা ছবি দেখাইলে ছইমাস পরে তিনি সেই ছবিটির প্লট বলিতে পারিবেন না, চল্তি বছরে কোন্টিম্টা ফুটবলে চ্যাম্পিয়ান্ হইয়াছে, সে খবরও তিনি বেশীদিন মনে রাখিতে পারিবেন না। কারণ এই সিনেমা বা ফুটবল সম্বন্ধে তাহার কোনও স্থায়ী আগ্রহ নাই।

বিশ্বতি দম্বন্ধে অসমেতের মতবাদ: ফরেড বলেন, "আমরা ভূলিয়া

কাইতে চাই বলিরাই ভূলি"—শাওনাদারের টাকা দিতে ভূলিয়া বাই, বে কার্জ করিতে চাই না সেই কাজের কথা যথাসময়ে ভূলিয়া বাই। আমাদের নিজ্ঞান মন আমাদের অজ্ঞাতসারে এই ভূল গুলি ঘটাইয়া থাকে।

অনেক ক্ষেত্রেই ফ্রন্থেডের কথাটি সত্য। কিন্তু এমন ভূল আমরা বহু করি বেস্তলিকে নিজ্ঞান মনের সক্রিষ বিশ্বতি (Wishful forgetting) বলিরা ব্যাখ্যা করা যার না। পরীক্ষার সময় পঠিত বিদ্যা ভূলিতে না চাহিলেও ভূলিয়া যাই, দরকারী ঘটনা ভূলিয়া যাই, টেনে বাসে দামী জিনিসপত্র ভূলিয়া ফেলিয়া রাখিয়া আসি, ভূলের বশে এমনি কত সর্বনাশই করিয়া বসি।

স্থতিশক্তিকে বৃদ্ধি করা যায় কি ?

স্থৃতির আলোচনাপ্রসঙ্গে প্রশ্ন আগিতে পারে বে, অফুশীলনের দারা স্থৃতিশক্তি বাডান যাইতে পারে কিনা ?

জেম্স বলিয়াছেন, শ্বজির সংরক্ষণ শক্তির (retention) দিক দিয়া শ্বতিকে কিছুতেই বাডানো সভ্তবপব নহে। এই সংরক্ষণ শক্তি মাহুবের স্নায়ুর সমৃদ্ধি ও উপাদানের উপর নির্ভর করে। এই উপাদানগুলি ভাল মন্দ থাহা বাছা হইবার ভাষা জাতকের জন্মের সঙ্গে সঙ্গেই ঠিক হইরা যায এবং তাছার জার কোনও পরিবর্জন সভ্তবপর হয় না। শ্বতরাং কাছার সংরক্ষণ শক্তি কিরুণ ছইবে, ভাষা ভাছার জন্মের সঙ্গে সঙ্গেই চির জীবনের জন্য ঠিক হইরা যায়, কোনও রক্ম কৃষ্টি, কলা বা সারস্বত সাধনা ভাষার উৎকর্ষণ করিতে পারে না।

তাহা হইলে কি শ্বতিশক্তিকে ৰাড়াইবার আর কোনও উপায়ই নাই ! লাই বটে, কিন্ত পরোক্ষভাবে শ্বতিকে কার্যকরী করিয়া ভোলা যায় এইভাবে:

- (>) বিভিন্ন অকুষক্ষের সঙ্গে অমুভব্যকে বিজ্ঞতি করিতে পারিলে সেই অমুবলের হল্লে ধরিয়া পুরাণো কথা অনেক সমর মনে পড়িয়া যার।
- (২) অনুজ্ত জিনিসগুলিকে যথাযথভাবে শ্রেণীবিভাগ এবং এক একটি এককের (unit) মধ্যে একীকরণ করিতে পারিলেও ভবিষ্যতে সনে শভিবার স্থাবিধা হয়।

- (৩) শর্পীর জিনিসগুলির অর্থবোধ শাকিলে অফুবল গঠনের স্থাবিধা হয়, স্তরাং যাহা পড়িতে হইবে অথবা মনে রাখিতে হইবে, ভাহার অর্থবোধ করিতে পারিলে মনে পড়িবার স্থবিধা হয়।
- (৪) যেখানে অর্থবোধ সহজ নহে সেখানে নৃতন ব্যঞ্জনা দিতে পারিলে অথবা ছন্দে সৌন্দর্য স্থাষ্ট করিতে পারিলেও মনে রাখিবার স্থবিধা হয়।
- (৫) কোনও জিনিস পডিবার বা শিথিবার সময শিক্ষার্থীর প্রবল আগ্রহ্মনে রাখিবার অফুকুল হয়। আগ্রহের নিবিডতা মনের অঞ্চান্ত বিরুদ্ধ চিস্তাকে অপসারিত করিয়া দেয়, ফলে মনটা মোছা শ্লেটের মত পরিকার হইরা অফুভূতির ছাপগুলিকে স্পষ্টতমভাবে গ্রহণ করিতে সমর্থ হয়। ফলে স্থৃতি কাঞ্চ করিতে পারে অবাধে।

ম্যাক্ড্যুগল, স্থিথ (Miss W. Smith) প্রভৃতি পশুভগণ বলেন, স্থৃতির মধ্যে সংরক্ষণ-শক্তিকে যে বাডানো যায় না বলিয়া ক্রেম্ন প্রভৃতি বলিয়াছেন, তাহা ঠিক নহে; কারণ পরীক্ষায় দেখা গিয়াছে, সংরক্ষণ-শক্তিও অভ্যানের দ্বারা বাড়ানো যাইতে পারে।

শ্বৃত্তি সম্বন্ধে কয়েকটি তথ্য:

শ্বতি সম্বন্ধে নান। জাতীয় পরীকা হইতে দেখা গিয়াছে যে, তাৎক্ষণিক শ্বতি অথবা তাড়াতাডি মৃথস্থ করিবার বা দঙ্গে দঙ্গে প্নরাবৃত্তি করিবার ক্ষমতার (immediate memory) সহিত সংরক্ষণ শক্তির (retention) বিশেষ কোনও সম্পর্ক নাই। অর্থাৎ যে তাড়াতাডি মৃথস্থ করিতে পারে সে যে বেশীদিন মনেও রাখিতে পারে, এমন কোনও কথা নাই। তাৎক্ষণিক শ্বৃত্তি নির্ভর করে (১) অভ্যাদের সংখ্যা এবং (২) মনোযোগের তীব্রতার উপর।

অতীতের অভিজ্ঞতাগুলি অনেক সময় আত্মসচেতন চেষ্টা ব্যতিরেকেই মনের উপরে তাসিরা উঠে। যখন আমরা নিদ্রার জন্ম প্রস্তুত হইয়া শ্যা। গ্রহণ করি, তখন দিনের অভিজ্ঞতাগুলি অনেক সময় সিনেমার ছবির মত মনের ওপর ভাগিয়া ভাগিয়া চলিতে থাকে। হাসি-হাসি মুখ, টুকরা-টুকরা কথা, পথপ্রান্তে অবস্থিত বেদনাখির ভিখারীর কাতর দৃষ্টি, ফুটবল মাঠের হাসকর ঘটনা প্রভৃতি কত ছবিই হয়ত আমাদের মানস-চক্ষের উপর দিয়া ভাগিয়া যাইতে থাকে। এগুলিকে মনে করিবার জন্ম আমাদিগকে সচেতন প্রযাস কিছুই করিতে হয় না। যে শক্তির ঘারা অতীতের অভিজ্ঞতা গুলি এই ভাবে স্বতঃই মনের উপর ভাসিয়া উঠে, তাহাকে মনস্তান্ত্বিকাণ perseveration নাম দিয়াছেন। পরীকা ঘারা দেখা গিয়াছে দঙ্গে সঙ্গে পুনরাবৃত্তি বা তাৎক্ষণিক শ্বতির সহিত এই perseverationএর একটা বিষমায়পাত সম্পর্ক আছে।

এই তাৎক্ষণিক শ্বতির সহিত বযদের সম্পর্কটি কি, ইহা লইরাও পরীক্ষা হইরাছে। দেখা গিরাছে, এই বিষয়ে একজন পূর্ণ বয়স্ক ব্যক্তি অপেক্ষা বালকের ক্ষমতা অল্প। মিউমান্ (Meumann) দেখাইরাছেন, তাৎক্ষণিক শ্বতি ধীরে ধীরে ১৩ বৎসর বরস পর্যন্ত বাড়িতে থাকে, ১৩ হইতে ১৬ বৎসর পর্যন্ত এই শক্তি আরও ক্ষিপ্রভাবে বাড়িতে থাকে এবং ১৬ হইতে ২৫ বৎসর পর্যন্ত এই শক্তি ক্রমাগত বর্ধিত হইরা পূর্ণতা লাভ করে। ২৫-এর পর হইতে অত্যন্ত ধীরে ধীরে এই শক্তি হাস পাইতে থাকে; তবে খুব প্রতিভাশালী ব্যক্তিদের ক্ষেত্রে এই হাস পাওয়ার ব্যাপারটি তেমন ব্রিতে পারা যায় না এবং অনেকের বৃদ্ধ বয়স পর্যন্তও শ্বতিশক্তি অটুট থাকে।

পূর্বেই উক্ত হইয়াছে, কিপ্র শৃতির সহিত সংরক্ষণেব দীর্ঘছের কোনও আভাবিক সম্পর্ক নাই। দীর্ঘকাল ধরিয়া শৃতিকে সংরক্ষণ করা নির্ভর করে অফুভূতির ছাপগুলিকে সাজাইয়া-গুছাইয়া রাখিবার দক্ষতা আর মন্তিজ্বে সায়্তন্ত্রের উপাদানের সমৃদ্ধির উপর। প্রথমটি অফুবক, ইঙ্গিত, ব্যঞ্জনা, যথায়থ শ্রেণীবিভাগ প্রভৃতির দারা বাড়ান যাইতে পারে, কিছ দিতীয়টিকে বাডাইবার বিশেষ কোনও উপায় নাই।

সংরক্ষণের ব্যাপারে পূর্ণবয়স্থদের অপেকা বালক বালিকাদের ক্ষমতা অধিক এবং এই ক্ষমতা ১১।১২ বংসর পর্যন্ত বাডিতে থাকে, তাহার পর হাস পার। বস্তুতঃ বাল্যকালে তাড়াতাড়ি মুখন্থ করার কাজটি কঠিনতর বলিয়া মনে হইলেও, এই সময়ে মুখন্থ রাধার শক্তিটি বেশী থাকে। শিক্ষাবিদ্ রাম্ব বলিরাছেন, "শিশু বন্ধনে শিখ, ভাল করিয়া শিখিবে।" শিক্ষা অর্থে যদি শিক্ষার সংরক্ষণ ধরা হয়, তাহা হইলে এই উপদেশের সার্থকতা সহচ্ছেই বুঝিতে পারা যায়। এই জন্মই যে সমস্ত জিনিসগুলি সারা জীবন মনে রাখা প্রয়োজন, তাহা শিশু ব্যুসেই শিক্ষা দেওয়া কর্তব্য।

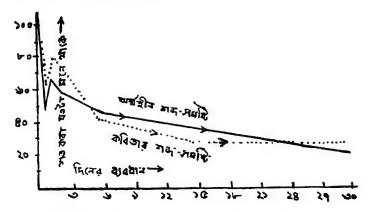
পরীকা দারা দেখা গিয়াছে, তাংক্ষণিক স্বৃতি ও হায়ী স্বৃতি ছাড়া অসাস্ত দিক দিয়াও স্থতির প্রকারভেদ আছে। কেহ হয়ত কবিতা ভালভাবে মনে রাখিতে পারে, কিন্তু বিচ্ছিন্নভাবে নাম, সংখ্যা প্রভৃতি মনে রাখিতে পারে না, কেহ হয়ত নাম-সংখ্যা-তারিখ প্রভৃতি মনে রাখিতে পারে, কিন্তু কবিতা বা ঘটনাপারম্পর্য ভালভাবে মনে রাখিতে পারেনা। কেহ হয়ত কান দিয়া শুনিলে ভালভাবে মনে রাখিতে পারে, কিন্ত চুপি-চুপি পাঠ করিলে বা মনে মনে পড়িলে তাহা মনে রাখিতে পারে না। দর্শন, শ্রবণ, স্পর্শন প্রভৃতি কোন্ অহুভূতি দিয়া কে যে বিশেষভাবে অহুভব করে, অর্থাৎ পঞ্চ ইন্দ্রিয়ের কোন্ খারটি দিয়া কাহার অহুভৃতিগুলি সহজে প্রবেশ করে, তাহার কোনও ঠিক-ঠিকানা নাই। এইজন্মই শিক্ষকের উচিত ক্লাশের মধ্যে শুধু বক্তৃতা না করিরা নানাভাবে ছাত্রদের অমুভৃতিকে জাগ্রত করা। ছাত্ররা কান দিয়া ওাঁহার বক্ততা শুমুক, ছবি, মডেল, গ্রাফ, নক্দা প্রভৃতি দেখিয়া দেগুলি অম্যভাবে অমুভব করুক, হাতে-কলমে কাজগুলি করিয়া, ইতিহাসের ছেটনাগুলিকে অভিনয় প্রভৃতি করিয়া কর্মবহা স্নায়ুর সহিত তাঁহারা পরিচয় লাভ করুক এবং এইভাবে সমগ্র চেতনার সহিত বিষয়কে আত্মস্থ করিতে চেষ্টা এই ব্যবস্থা দারা শ্রবণ-কেন্দ্রিক, দর্শন-কেন্দ্রিক, স্পর্শ-কেন্দ্রিক— বিভিন্ন শ্রেণীর স্থৃতিবিশিষ্ট ছাত্রদেরই যে তুধু ব্ঝিবার স্থবিধা করিয়া দেওয়া হয় তাহা নহে, প্রত্যেক ছাত্রেরই স্বৃতির সংরক্ষণ শক্তিকে বিশেষভাবে সাহায্যও করা হয়। কান দিয়া শুনিয়া যাহা অহুভব করিলাম, চোথ দিয়া দেখিয়া তাহা দৃঢ়তর হইল, হাতে-কলমে তাহা সম্পাদন করিয়া তাহার **সম্বন্ধে** ব্যবহারিক জ্ঞান লাভ করিয়া তাহা আরও দৃঢ়তর হইল। মোট কথা, স্থৃতিকে ছায়ী ও শক্তিশালী করিতে হইলে অহুভূতিকে সমবায়ী করিতে হইবে। বস্তুতঃ শ্বির দংরক্ষণের জন্ধ প্রয়োজন আগ্রেছ আর পুনরারুদ্ধি। আগ্রহ থাকিলে বান্ত চিতনা দিয়াই আমরা অহত্তির জিনিসগুলিকে গ্রহণ করি। ফলে অহত্তির ছাপটি আমাদের মনে স্পষ্ট এবং গভীরভাবে গৃহীত হয়। বছ আর্ছি ও প্নরার্ত্তির ভিতর দিয়া স্নায়্প্রবাহের গতিপথটি গভীরতর হইতে থাকে। ফলে খাঁজ-কাটা দাগাব্লানো পথে ছেলেদের অ আ ক থ শেখার যেমন স্থবিধা হয়, পঠিত জিনিসগুলি মুখন্থ বলিবার বা অভ্যন্ত ক্রিয়াকলাপের প্নঃপ্রদর্শনী দেখাইবার সেইক্রপ স্থবিধা হয়। আমাদের দেশে যে একটা পাঠনীতি আছে "আর্ছি সর্বশাস্তানাং বোধাদিপি সরীয়সী", তাহার বৈজ্ঞানিক যৌক্তিকভা আমরা এই স্নায়্প্রবাহ ভত্ত দিয়া ব্ঝিতে পারি। বর্তমান শিক্ষাতত্ত্বে পাঠ দিবার পূর্বে গৌরচন্ত্রিকা জাতীয় ভূমিকা করিয়া (preparation) এবং পাঠের শেবে যে বার বার প্রশ্ন জিজ্ঞাসার (driling) ব্যবস্থা আছে, তাহা এই আগ্রহ ও প্নরাবৃত্তির সাহায্যে শ্বতিকে স্থায়ী করারই ব্যবস্থা।

বিশ্বভিত্ত হার ভূলিয়া যাওযার সহিত ঘটনার প্রাচীনছের সম্পর্কটি অত্যন্ত গভীর। একটি জিনিস যত বড়ই হউক না কেন, দূরে চলিয়া যাইলে তাহাকে ছোট দেখায় এবং আরও দূরে যাইলে আর দেখাই যায় না। শ্বতির সম্বন্ধেও তাই নিয়ম। সময়ের দূবত্ব যতই বাড়িবে, ঘটনার শ্বতিও ততই অম্পন্ত হইবে। তবে ইহার সম্বন্ধে একটা নির্দিষ্ট ধারা আছে।

ধরিয়া লওয়া ঘাইতে পারে, একটি কবিতা এইমাত্র শিক্ষা করা হইল।
এখনই অর্থাৎ কবিতাটি কয়েকবার পাঠ করিবার পর যেইমাত্র পুত্তক না
দেখিয়াই তাকে আবৃত্তি করিতে সমর্থ হইলাম তখনই কবিতাটি অভ্যাস
করা বন্ধ করিলাম। এইবার এক ঘণ্টা পরে দেখিব কবিতাটির ঠু অংশ
ভূলিয়া গিয়াছি, ভৃতীয় দিনে ঠু অংশ ভূলিয়া গিয়াছি এবং এক মাস পরে শ্ব
অংশ ভূলিয়া গিয়াছি। সময়ের অয়পাতে আমরা কি ভাবে ভূলিয়া ঘাই, সে
সম্বন্ধে এবিল্লহোস (Ebbinghaus) একটি তালিকা দিয়াছেন:

শতকরা স্বৃতির অমুপাত (অর্থহীন শব্দসমৃষ্টি)	শতকরা স্বৃতির অঞ্পাত (অর্থযুক্ত শব্দসমষ্টি)
9 F	200
P.S	*6
45	96
8 9	¢ b
& F	93
62	• 9
85	8 2
8.5	9.
२ ०	₹8
٥	0
	(অর্থহীন শক্সমষ্টি) ৯৮ ৮৯ ৭১ ৪৭ ৬৮ ৬৯ ৪৯ ৪১ ২০

অন্তান্ত পণ্ডিতগণও এই বিষয়ে অহুদ্ধপ ফল পাইয়াছেন। ইঁহাদের সময়ের সিদ্ধান্ত হইতে ইহাই প্রমাণ হয় যে, বিশ্বতির লৈখিক চিত্রটি (graph) প্রথমে হঠাৎ নামিয়া যায়, তালার পব ধীরে ধীরে ইহা ভূমির সহিত সমান্তরাল (নিয়ের চার্ট দ্রেইবা) হইষা চলে।



Radossawliewitsch নামক একজন পণ্ডিত দেখিবাছেন যে, অর্থহীন শব্দসমষ্টিগুলির স্মৃতি ছয় ঘণ্টার পর শতকরা ৪৭ ভাগ থাকিয়া যায়, কিছ ১ দিন ও ২ দিন পরে তাছা যথাক্রমে ৬৮ ও ৬১ ভাগ থাকিয়া যায়। এখন প্রশ্ন হঁইতে পারে, সমরের দ্রছে শ্বতির দিক দিয়া উন্নতি হইল কি করিয়া? ছয় ঘণ্টার পরে যতটা মনে রাখা সম্ভব ছিল, ১ দিন পরে তাহা অপেকা বেশী মনে রাখা সম্ভবপর হইল কি করিয়া? ইহার সম্ভাব্য উত্তর, রাত্রের বিশ্রামজনিত ক্লান্তির অপনোদন মনকে আরও কর্মক্ষম করিয়া তুলে বলিয়া দীর্ঘ বিশ্রামের পর বেশী মনে রাখা সম্ভবপর হয়।

কিন্ত এ ব্যাখ্যা হইতেছে আচরণবাদী পণ্ডিতদের। অস্থান্থ পণ্ডিতগণ এই ব্যাপারটির অন্থভাবে ব্যাখ্যা করেন। তাঁহারা বলেন, ৬ ঘণ্টার চেয়ে ২৪ ঘণ্টা বিশ্রামের ফলে স্থাতির ভাণ্ডারে সঞ্চয় বেশী হয়। তাহার কারণ হইতেছে, বিশ্রামের অবসরে অহভ্তির দৃঢ়ীকরণ (consolidation); আর সময়ের গতির সঙ্গে ঘেমন একদিক দিয়া কিছু কিছু জিনিস আমাদের স্থাতি হইতে সরিয়া যায়, অপর দিক দিয়া তেমনিই অতীত অহভ্তির ছাপগুলি ক্রমশঃ সংহত ও স্থাজ্জিত হইয়া যথাযথ ছাপজটের (engram complex) স্ঠিকরে বলিয়া স্থাতির কার্যকারিতা নৃতন করিয়া বাডিয়া যায়। ডঃ ব্যালার্ড-এর স্মৃতি-পরীক্ষা:

ব্যালার্ড-এর স্থৃতি সম্পর্কিত পরীক্ষালন ফলগুলির তালিকা দেওয়া হইল:

দিনের ব্যবধান	শতকরা লাভ	শতকরা ক্ষতি
> पिन	×	۶.۴
٧ "	. 2.8	×
٠ ,,	ø.?	×
8 "	×	₹.•
٠,,	×	€ '৮
6 "	×	৮•৭
۹ "	×	25.7

ডঃ ব্যালার্ডের পরীক্ষাপ্তলি প্রণিধানযোগ্য। এই পরীক্ষার খুঁটিনাটিগুলি "শিক্ষার পথে সাধনা ও বিশ্রাম" শীর্ষক পরিচ্ছেদে আলোচিত হইয়াছে।

এই সমস্ত পরীক্ষা হইতে ইহাই প্রমাণিত হয় যে, মনে রাখিবার ব্যাপারে শুধু পড়া বা সাধনাটাই একমাত্র কথা নহে, সাধনা ও বিশ্রামের যথাযথ বিস্থাসও প্রয়োজন। বিশ্রামের যেরূপ ব্যবধানে শ্বৃতির লাভের অঙ্ক বেশী হর, দেইরূপ ব্যবধান দিয়া পড়াশুনা করিলে অপচয় কম হইবে। এই সম্বন্ধে "শিক্ষার পথে সাধনা ও বিশ্রাম" শীর্ষক পরিচ্ছেদ দ্রন্থব্য।

শ্বতি সম্বন্ধে আরও কয়েকটি তথ্য :

- বার তের বংসরের বালক বালিকাদের অসম্বন্ধ বিষয়ে অরণশক্তি প্রথর
 কিন্ত সম্বন্ধ বিষয়ে অরণশক্তি তত নহে। এইজন্ত যে সকল পাঠ্য বিষয়ে
 য়ুক্তি অপেকা তথ্য অধিক সেই সমস্ত বিষয় শিকা দেওয়া বাঞ্ছনীয়।
- সম্বন্ধ বিষয়ের অরণশক্তি বয়োর্দ্ধির সহিত ক্রমশঃ বর্ধিত হয় ও
 বৌবনকালে ইহার পরিপুষ্টি হয়। য়য় ও চেষ্টার সাহায়্যে সম্বন্ধ বিষয়ের
 অরণশক্তি কিঞ্জিৎ বর্ধিত করা য়য়। য়ৌবনকালে বৈয়য়িক আসক্তি প্রবল
 হওয়য় অসম্বন্ধ বিয়য়ের অরণশক্তি বালকবালিকা অপেকা অল্ল হয়।
- সাধারণত: বালকবালিকার। সাত-আট বৎসর পর্যন্ত পাঠ্যবিষয় শুনিয়া
 সহজে কণ্ঠশ্ব করিতে পারে। চৌদ পনের বৎসর পর্যন্ত দেখিয়া ও উচ্চম্বরে
 পাঠ করিয়া তাহাদের মুখন্থ করিবার ক্ষমতা প্রবল থাকে।
- বার তের বৎসরের পূর্বে বালকেরা কেবল দেখিয়া ও ভানিয়া কিংবা
 দেখিয়া-ভানিয়া ও লিখিয়া পাঠ কণ্ঠস্থ করিতে পারে না। এ বয়সে লিখিয়া লিখিয়া পাঠ মুখস্থ করিবার রীতি বৈজ্ঞানিক ভিত্তির উপর প্রতিষ্ঠিত নহে।
- বয়য় ব্যক্তি শুধু দেখিয়া ও মনে-মনে পড়িয়া কোনও বিষয় শীঘ্র আয়য়য় করিতে পারে। আবার লিখিয়াও অনাযাদে মৃথয় করিতে পারে।
- বিভিন্ন ইন্দ্রিযের সাহায়্যে একই বিষয় শিক্ষা করিলে বালক তাহা সহজে বিশ্বত হয় না।
- মনোযোগ সহকারে যে বিষ্যের উপলব্ধি করা যায় তাহা সহজে আয়ড়
 হয় ও য়ৢতি হইতে অপস্ত হয় না। অমনোযোগী হইষা বহুবার পাঠ্য বিষয়
 আবৃত্তি করিলেও তাহা কঠস্থ হয় না এবং কঠস্থ হইলেও স্থামী হয় না।
- বালক বালিকা এক বিষয়ে অধিককণ মনোনিবেশ করিতে পারে না।
 সেইজন্ম এককালীন পাঠ্য অল্ল হওয়া আবশ্যক।

খ্মারত বিষয় অধিকতর বন্ধুমূল হয় ও শ্বতি হইতে সহতে অপসারিত হয় না।

- কোন বিষয় তালের সাহায়ে শিকা দিলে সহজে আয়ড় হয় ও
 শিকাণীর মনে বয়মৃল হইয়া থাকে।
- ক্লান্তির আগমনের সঙ্গে সঙ্গে স্থৃতির ক্ষমতা কমিয়া যায়।
- মনোঘোগের বিদ্নকব জিনিস বিশেষভাবে কর্ণগ্রায় আবেদনজ্বনিত বিদ্ন মুখস্থ করিবার পক্ষে ক্তিকর।
- বালক বালিকাদের স্বৃতিতে রক্ষিত ঘটনা প্রায়ই কল্পনার ঘটনার সহিত
 মিশ্রিত হইযা একাকার হইয়া যায়। সেইজয় তাহাদের সাক্ষ্যপ্রমাণের
 উপর খুব নির্ভর করা যায় না।
- যাহার। তাড়াতাভি মৃ্থয় করিতে পারে তাহার। দীর্ঘকাল মনেও রাথিতে পারে।
- ড়ড়বৃদ্ধিসম্পন্ন অথবা উনমানসিকতাযুক্ত বালক-বালিকাদের শ্বতিশক্তির সাধারণ বালকবালিকাদের চেয়ে অয়।
- প্রাণীদের বুদ্ধির তারতম্য নির্ভর করে তাহাদের সমৃদ্ধ স্থৃতিশক্তির উপর।
 সাধারণ ছাত্রদের যতটা স্থৃতিশক্তি আছে বলিয়া আমাদের ধারণা,
 তাহাদের স্থৃতিশক্তি ভদপেক্ষা অধিক। সাধারণতঃ > হইতে ১৫ বংসরের
 ছাত্রছাত্রীদের মধ্যে শতকরা নকাই জন বংদরে তিন হাজার লাইন কবিতা বা
 পদ্য আনাযাদেই শিক্ষা করিতে পারে এবং এইভাবে শিক্ষালক বিষয়ের এক
 অষ্টমাংশ হইতে এক চতুর্থাংশ তাহাদেব সারা জীবনের সম্পদ হইয়া মনের
 মধ্যে সঞ্চিত থাকে।

क्राडि

সাধনার পথে চলিতে হইলে আমরা দেখিতে পাই, আমাদের কর্মশক্তি ধাপে থাপে একটানা ভাবে বাড়িয়া চলে না, তাহা প্রথমটা দ্রুতভাবে বাড়িয়া চলে, তাহার পর যেন থমকিয়া দাঁড়ায়, আবার ধীরে ধীরে বাড়িতে থাকে, আবার থমকাইয়া দাঁড়ায় এবং শেষ পর্যন্ত এমন অবস্থায় আসে যে, তাহা আর চলিতে পারে না। সেই সময় কাজে সম্পূর্ণ বিশ্রাম না দিলে কর্মশক্তি আরও অনেকক্ষণের জন্ত পঙ্গু হইয়া থাকে।

কাজেই ক্লান্তি যখন বিশ্রামের দাবী করে, তখন বিশ্রাম না দিলে সিদ্ধি আরও চিরায়িত হইয়া পড়ে। কিন্তু প্রায়ই ক্লান্তি এবং কাজের একদেয়েছের জন্ম বিরক্তিজনিত অনিচ্ছা (boredom), এই হুইটি জিনিদের পার্থক্য বুঝিতে পারা যায় না। ফলে মন যখন প্রকৃত ক্লান্ত না হইয়াও আহরে খোকার মত নিছক আলস্যবশতঃ বিশ্রামেব দাবী করে, তখন তাহাকে প্রশ্রেষ্ঠ দিলেও সাধনার ক্ষতি হয়।

এই প্রকৃত ক্লান্তির স্বরূপটি জানিষা না রাখিলে আমাদের ছইদিক দিরা অস্থবিধা হইতে পারে। আছুরে গোপাল মনকে 'নাই' দিয়া তাহার নিকট হইতে যতটা কাজ পাওয়া সম্ভব, তাহা না পাওয়া, অথবা সে যতটা কাজ করিতে পারে তাহার অধিক কাজের বোঝা তাহার উপর জোর করিষা চাপাইয়া তাহার কর্মশক্তির ক্ষতি করা। অতএব আমাদের জানিয়া রাখা দরকার ক্লান্তির লক্ষণটি কি ?

দৈহিক বিচারে ক্লান্তি জিনিসটা আসে (১) পেশী, (২) স্নায়্তন্ত্র ও (৩) প্রতিবর্তক প্রতিক্রিয়াকে (reflex) কেন্দ্র করিয়া।

পেশীর ক্লান্তি: একজন ব্যায়ামসাধক যখন একটি বারবেল লইয়া বার বার উন্তোলন করিতে থাকে, তখন কয়েকবার উন্তোলন করিবার পর তাহার এমন একটি অবস্থা আসে যখন তার আর বারবেলটি উন্তোলন করিবার শক্তি খাকে না; তথন তাহার পেশীগুলি তাহার মনের আদেশ প্রতিপালন করিছে পারে না। এই জাতীয় অবস্থাটিকেই আমরা পেশীর ক্লান্তি বলিযা থাকি।
্ পৈশীগত ক্লান্তি সম্পর্কে Mosso তাঁহার আবিষ্কৃত ergograph লইয়
যে শ্বাকল পরীকা করিয়াছেন তাহাতে এই সিদ্ধান্তগুলি পাওয়া গিয়াছে:

(ক) কার্যারভের প্রথম দিকেই একটা অবসাদের ভাব আসে. কায চালাইয়া যাইলে তাহা আবার কমিয়া যায় এবং তাহার পর ক্লান্তি আসে (খ) পেশীর সঙ্কোচনের ফাঁকে ফাঁকে যদি অন্ততঃ ১০ সেকেও করিয়া বিশ্রাফ দেওয়া হয়, তাহা হইলে ক্লান্তি আদে না। (গ) ক্লান্তির পর খানিকটা বিশ্রাম দিলে স্বাভাবিক শক্তি ফিরিয়া আসে; ergograph যন্ত্রে অঙ্গুলির সঙ্কোচক পেশীর ক্ষেত্রে হুই ঘন্টা বিশ্রাম দিলে পেশীর শক্তি স্বাভাবিক হয। ক্লান্তির পর যদি আবার পেশী সঙ্কোচনের জন্ম চেষ্টা করা হয়, তাহা হইলে পেশী এত নিস্তেজ হইয়া পড়ে যে, বিশ্রামের জন্য আরও অনেক বেশী সমযের প্রব্যোজন হয়। (৬) নিদিষ্ট সমযের এককের মধ্যে যত তাডাতাড়ি অঙ্গ সঞ্চালন করা হয়, তত তাড়াতাড়ি ক্লান্তি আদে। (b) খাদ্যের সরবরাহ কম হুইলে. অথবা শরীর হুইতে পেশীর ক্ষমজাত দ্রব্যের যথায়থ নিষ্কাশন না হুইলে, শীঘ্র শীঘ্র ক্লান্তি আসে; অপর পক্ষে massage-এর সাহায্য রক্ত সঞ্চালনের ছারা, অথবা খাত বা চিনির শরবৎ প্রভৃতি ছারা ক্লান্তির অপনোদন হয়। (ছ) শরীরের কতকণ্ডলি পেশী ক্লান্ত হইলে অন্ত পেশীগুলিরও কার্যকারিতা শক্তি হ্রাস প্রাপ্ত হয়। (জ) অতাধিক মানাসক পরিশ্রমজনিত ক্লান্তি শারীরিক শক্তিকে কমাইয়া দেয়। (ঝ) আালুকহল, কফিন, নিকোটিন প্রভৃতি ক্লাস্ত পেশীকে কতথানি সতেজ করিতে পারে, সে সম্বন্ধে নিশ্চিত সিদ্ধান্ত পাওয়া যায় নাই, তবে শরীরের মধ্যে চিনি ইনজেকৃশান করিবার পর ৩০ হইতে ৪০ মিনিটের মধ্যেই দেখা যায় যে, শক্তি অনেকথানি ফিরিয়া আসিয়াছে: বিপরীত পক্ষে স্বস্থ শরীর হইতে ক্বত্রিম উপায়ে চিনি বাহির করিয়া লইলেও পেশীর শক্তি ক্যিয়া যায়।

স্নায়্প্রণালীর ক্লান্তি (Nerve Trunk): পরীক্ষায় দেখা গিরাছে যে, পেশীর ক্লান্তি শীঘ্র শীঘ্র আদিলেও স্নায়্প্রণালীর ক্লান্তি সহজে আদে লা।

মন্তিক হইতে কোনও একটা প্রেরণা বখন সাধ্রণালী বহিরা শেশীতে চলিতে থাকে, তখন সাধ্রণালীতে খানিকটা ক্ষকতি বে হয় না ভাহা নছে, তবে ভাহা অভি অল্প। স্বায়্প্রবাহকে ক্লান্ত করা প্রায় অসম্ভব।

প্রতিবর্ত ক প্রতিক্রিয়া (Reflexes) ও ক্লান্তি: তয়ে কাঁপা, আত্তে শিহরিয়া উঠা, খাদ্যদ্রব্য দেখিলে জিহ্বার রসক্ষরণ হওয়া, গরম জিনিসে হাত লাগিলে তৎকণাৎ হাত সরাইয়া লওয়া প্রভৃতি কাজগুলিকে 'প্রতিবর্তক প্রতিকিয়া' (reflexes) বলা হয়। এই প্রতিবর্তক প্রতিক্রিয়ার উপর ক্লান্তির প্রভাব কতটুকু তাহা লইয়া শেরিংটন অনেক পরীক্ষা করিয়াছিলেন। দেখিয়াছিলেন খে, মেরুদণ্ডের স্নাযুক্তনিত প্রতিবর্তক প্রতিক্রিয়াগুলি (spinaler reflexes) বার বার উত্তেজনায় অথবা একটানা উত্তেজনায় ক্রমশঃ ছর্বল হইয়া শেষ পর্যস্ত ক্লান্ত হইয়া একেবারে বন্ধ হইয়া বাষ। কিন্তু এই ক্লান্তিটি পেশীর ক্লান্তির জব্ম হয় না। কারণ, দেখা গিয়াছে যে, এই স্নায়ুর পরিশ্রমেব জন্ম একটি কুকুরের সঙ্কোচক পেশীটি যখন সঙ্কোচন কার্যের জন্ত শাড়া দিতে পারে না, তখন এই পেশীটিই হয়ত স্বড়স্বড়ি বা অন্ত জাতীয় আবেদনে সাডা দেয়। এ ক্ষেত্রে পেশীটি যদি ক্লাস্ত বা অবসন্ন হইত ভাহা হইলে যে পেশীটি সঙ্কোচন কার্য করিতে পারে নাই সেটি অন্ত কার্যও করিতে পারিত না। স্নাযু-প্রণালীর দহিত সংযোগকারী দাইভাঙ্গের অবসাদের জম্মই পেশীটি ঐ সাইস্থান্সের অধিকারভুক্ত কাজটি করিতে পারিল না, কিন্ত অন্ত কাজ কবিতে পাবিল।

আবার দেখা গিয়াছে, ত্বের কোনও একটি অংশ যদি স্বড়স্থড়ির আবেদনে সাড়া না দেয়, তথন তাহার কাছাকাছি অন্ত অংশ তাহাতে হয়ত সাড়া দিবে। তবে প্রথম সাযুকেশটির ক্লান্তির পূর্বে যে জাতীয় প্রতিক্রিয়া হইয়াছিল, অন্ত ক্ষেত্রে হয়ত প্রতিক্রিয়াটি অন্তভাবে লইবে। সায়্প্রান্তের কেশগুচ্ছের প্রত্যেকটি কেশ এইভাবে মায়্র্যের প্রতিক্রিয়াকে বিভিন্ন ভঙ্গী দিয়া মায়্র্যের দেহ্যন্ত্রকে এতথানি সমৃদ্ধ করিয়া তুলিয়াছে। ফলে হারমোনিয়ামের বিশিষ্ট পর্দা টিপিলে যেমন একটি বিশিষ্ট স্বর উঠে, মায়্র্যের ইক্রিয়ের উপর বিশিষ্ট আবেদনে প্রত্যেকবারেই একটি বিশিষ্ট প্রতিক্রিয়া হয় না।

পেশী, স্বার্থশালী (Nerve trank) এবং সাইস্থান্স—এই গুলির মধ্যে সাইস্থান্সগুলিই সর্বাপেকা শীঘ্র ক্লান্ত হইরা পড়ে। এই হিসাবে এই গুলি বিছাৎবর্তনী বা সারকিট-এর মধ্যে "ফিউস্"-এর মত; অতি সহজেই সেগুলি ক্তিগ্রন্ত হয়, আবার অতি সহজেই সেগুলির সংস্কারও করা বার। ক্লান্তির কারণ:

তিনটি কারণে ক্লান্তি আসিয়া থাকে; বথা—(১) শক্তি সঞ্চারণকারী থাদ্যরসের অভাব, (২) শরীরের ক্ষতিজ্ঞনিত বিষাক্ত আবর্জনার (waste products) অন্তিত্ব, (৩) অক্সিজেনের অভাব।

- (১) খাদ্যদ্রব্যের সার ভাগ হইতে যে রস সংগৃহীত হয়, তাহা রক্তের সাহায্যে শরীরের সর্বত্ত সঞ্চারিত হয় এবং শরীরের ক্লয় পূরণ ও শক্তির ভাণ্ডার রূপে মাংসপেশীস্থ জীবকোষের মধ্যে সঞ্চিত হইয়া পাকে। যথন স্লায়ূ হইতে কোনও প্রেরণা পেশীর মধ্য দিয়া প্রবাহিত হয়, তথন এই শক্তিভাণ্ডারের খানিকটা অংশ ব্যয়িত হয় এবং তাহার ফলে পেশীর সঙ্কোচন সম্ভব হয়। স্পতরাং অনেকক্ষণ ধরিয়া এই সঙ্কোচন কার্য চলিতে পাকিলে এমন একটি অবস্থা আসিবে যথন এই সঞ্চিত শক্তিভাণ্ডার শৃভ্য হইয়া যাইবে এবং তথন আর সঙ্কোচন সম্ভব হইবে না। এই অবস্থাটিকেই আমরা ক্লান্তি বলিয়া পাকি। এই সম্বে বিশ্রাম দিলে ধীরে ধীরে আবার শক্তির ভাণ্ডার পূর্ণ হইতে পাকে এবং ক্রমশঃ কর্মক্রমতা ফিরিয়া আসে।
- (২) পেশীগুলি কাজ করিবার সময যগন সন্ধৃচিত হয় তথন তাহার মধ্যে কিছু কিছু অংশ দগ্ধ হইয়া ক্ষপ্রাপ্ত হয়। এই ক্ষয়প্রাপ্ত অংশগুলির মধ্যে এক প্রকার বিষাক্ত পদার্থ (toxin) থাকে। এই বিষাক্ত আবর্জনাটি বেশী মাত্রায় সঞ্চিত হইলেও শরীরের মধ্যে ক্লান্তির অবসাদ স্প্তি হয়। Mosso পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন যে, একটি স্থ কুকুরের দেহে ক্লান্ত কুকুরের রক্ত ইন্জেক্শান্ করিয়া স্থ কুকুরটির মধ্যেও ক্লান্তির লক্ষণ আনা যাইতে পারে।
- (৩) পেশী সঙ্কোচনের সময় পেশীর মধ্যে যে দহনকার্য চলিতে থাকে, তাহা শোণিতের মধ্যন্থিত রক্ত-কণিকা-বাহিত অক্সিজেন বায়ুর সাহায্যেই হইতে থাকে। কাজেই ক্লান্তির সহিত অক্সিজেনের একটা বিষমান্থপাত

সম্পর্ক আছে। শরীরের ক্লান্তির সময় যে lactic acid জমিয়া থাকে, ভাহা অক্সিজেনের সাহায্যেই বিদ্রিত হইয়া থাকে। কান্সেই অক্সিজেনের অভার হইলে অথবা ফলভ: lactic acid এর আধিক্য হইলে শরীরের ক্লান্তি আসে। ক্লান্তির প্রকারভেদ:

সাধারণতঃ (১) শারীরিক, (২) মানসিক এবং (৩) অস্ভৃতিজ্ঞ (sensory)—এইভাবে ক্লান্তির শ্রেণী বিভাগ করা হইয়া থাকে। কিছ এই শ্রেণী বিভাগ খ্ব সার্থক নহে। কারণ অস্ভৃতির যন্ত্রগুলি (sensory organs) সায়্বাহিত প্রেরণার ও পেশীর সাহায্যে কাজ করে। স্তরাং ক্লান্তি জিনিসারী কোন্ স্থানে যে প্রথম স্চিত হয় তাহা বলা শক্ত। শারীরিক ও মানসিক ক্লান্তির কথা অনেকেই বলিয়া থাকেন। প্রথমটি পেশী ও দ্বিতীয়টি সায়্তন্ত্রের সহিত সম্পর্কিত বলিয়া অনেকের ধারণা। কিছ ইহাও ঠিক নহে; কারণ, এই ত্বই জাতীয ক্লান্তিও অত্যন্ত নিবিড্ভাবে সম্পর্কিত এবং অন্ত-সম্পর্কশৃষ্ট বিশুদ্ধ শারীরিক বা বিশুদ্ধ মানসিক ক্লান্তির উদাহরণ পাওয়া খুবই কঠিন।

এখন প্রশ্ন হইতেছে ক্লান্তির কোনও মাপকাঠি আছে কি । ক্লান্তির বিভিন্ন অবস্থাগুলির মাপ করিবার মত মাপকাঠি পাওরা শক্ত। কারণ, আগ্রহ, অভিনিবেশ, শারীরিক অবস্থা প্রস্থৃতি ক্লান্তির অবসাদকে এমনই ভাবে প্রভাবান্থিত করে যে, ক্লান্তিকে বিশুদ্ধ অবস্থায় পাওয়া প্রায় অসম্ভব।

কেপেলিন (Kraepelin) ক্লান্তির নিরিথ লইয়া অনেক পরীক্ষা করিয়া যে তথাগুলি পাইয়াছেন তাহা এই: (১) কর্মশক্তি প্রথমেই (আগ্রহ ও অভিনিবেশের জন্ম) ক্রতগতিতে বাড়িতে থাকে; (২) তাহার পর আরও থানিকটা সময় ইহা ধীরে ধীরে উঠিতে থাকে; (৩) তাহার পর উন্নতি বন্ধ হইয়া রেখাটি সোজাভাবে (horizentally) চলিতে থাকে; (৪) ইহার পর আগ্রহ কমিয়া যাইবার জন্ম কর্মশক্তি য়াম পাইতে থাকে এবং রেখাটি নামিয়া আসিতে থাকে; (৫) শেষ পর্যন্ত ক্রান্তির অবসাদজনিত কর্মশক্তি নষ্ট হইবার পূর্বে নির্বাণোক্ম্ম দীপশিখার মত কর্মশক্তি আর একবার বাডিয়া শেষে অবসয় হইয়া পড়ে।

ক্রেপেলিন-এর সিদ্ধান্তগুলি লইয়া থর্ণডাইক, চ্যাপমান, রীড্ প্রভৃতি

আনেকেই শরীকা করিরা দেখিরাছেন। এইসব পরীকার থর্ণডাইক জেপেলিন বর্ণিত বিভিন্ন অবস্থানগুলির সন্ধান পান নাই। চ্যাপমান আদি উত্তেজনা (initial spurt) লক্ষ্য করিয়াছিলেন, কিন্তু রীজ্নিজের উপর পরীক্ষা চালাইয়া 'আদি উন্তেজনা' অথবা 'অন্তিম উন্তেজনা' (end spurt) কোনও কিছুরই সন্ধান পান নাই।

আবাদ পর্যন্ত যতগুলি ক্লান্তির মাপকাঠি পাওয়া গিয়াছে, তাহাদের কতকগুলি শারীরিক ক্লান্তি, কতকগুলি বা মানসিক ক্লান্তি মাপিবার পক্ষেউপযুক্ত। ক্লান্তি মাপিবার করেকটি উপায় এখানে বর্ণিত হইল। ক্লান্তি মাপিবার উপায়:

Aesthosiometer: কম্পালের ছইটি কাঁটা দইরা এই যন্ত্রটি তৈয়ারী। ক্লান্তির সময়ে চর্মের স্পর্শান্তিক কমিয়া যায়। কত কাছাকাছি কাঁটা ছইটি চাপ দিতেছে ইহা ব্ঝিতে পারার ক্ষমতার উপর ক্লান্তির তারতম্য নির্ভর করে। যন্ত্রটির প্রয়োগ সব সময়েই সার্থক হয় না; কাঁটা ছইটির যুগপৎ প্রয়োগ, চাপের ক্ষমতা সব সময়ে ঠিক রাখা সম্ভব হয় না।

Ergograph: Mosso এই যন্ত্রটি আবিদার করিয়াছিলেন। হাতের অলুলিটি একটি ওজন তুলিবার জন্ত কতবার সন্ধুচিত হইতে পারে, এই যন্ত্রে তাহা দেখা হয়। একটি খুর্ণমান ড্রামের উপর স্বয়ংশিদ্ধভাবে রেকর্ড লইবার ব্যবস্থা আছে। একটি টেবিলের উপর কজিটি দৃঢভাবে বাঁধা থাকে এবং শুধ্ আলুলের সাহায্যে ভারটি তুলিবার ব্যবস্থা থাকে। আলুলিট ওজন লইবা কিভাবে পর পর সন্ধুচিত হইতেছে, তাহা একটি ঘূর্ণমান ড্রামের উপর আপনা আপনিই লিখিত হইমা যায়। আলুলের ক্লান্তির সাহায্যে দৈহিক ক্লান্তি মাপা হইয়া থাকে। এই যদ্ভের বিক্লদ্ধে যুক্তি হইতেছে, শারীরিক ক্লান্তি আগিবার সময় শুধ্ মনঃশক্তি প্রয়োগ করিয়া অধিকতর শক্তি প্রয়োগ করা যায় তাহার ফলে ক্লান্তির মাপে বিশেষত্ব ঘটে।

Dynamometer : এই যন্ত্রে কিলোগ্রামের মাপে হাতের মুঠা করিবার শক্তির পরীক্ষা করা হয়। ধরিয়া লওয়া হয় যে, মানসিক ক্লান্তি যতই বেশী হইবে, এই মুঠা করিবার চাপের শক্তি ততই কমিয়া যাইবে।

Algeniometer: এই যত্তে ছকের স্পর্শক্তি মাণা হইয়া থাকে।
একটি ভৌতো মুখবিশিষ্ট স্ট চারা ছকের উপর চাপ দেওরা হর এবং কতর্মানি
চাপ দিলে কট আরম্ভ হয়, তাহার মাপের উপর ক্লান্তির মাণ ধরা হয়। বয়া
হয় যে, ক্লান্তির সহিত এই যত্রণা-বোধটি বধিত হইতে থাকে।

Kinematometer: এই যত্ত্ব কমুইটিকে কেন্দ্র করিয়া বুজচাপ
আছিত করিতে দেওয়া হয়। স্বাভাবিক দোলনে যে চাপের স্টেই হয়, তাহা
প্রথমে মাপিয়া লওয়া হয়। পরে আবার চাপ আঁকিতে বলা হয় এবং চাপের
দৈর্ঘ্য হইতে যেটুকু কমবেশী হইবে, তাহাকেই ক্লান্তির মাপ ধরা হয়।

Tapping method: ইহাতে ক্লান্টিবিশিষ্ট মামুবকে একটি নির্দিষ্ট সময়ের মধ্যে যত তাড়াতাড়ি সম্ভব টোকা দিতে বলা হয়। মামুষ যত ক্লান্ড হইবে টোকা দেওয়ার সংখ্যা ততই কমিয়া যাইবে।

Reaction time-test: উত্তেজনা ও তাহার প্রতিক্রিয়ার সময় দেখিয়াও ক্লান্তির মাপ করা হইরা থাকে। যে ব্যক্তি যত ক্লান্ত হইবে, তাহার প্রতিক্রিয়া ততই বিলম্বিত হইবে।

Respiration and pulse variation: ক্লান্তির সময় নিখাস প্রখাস এবং নাড়ীর গতি মন্দীভূত হইয়া যায়, এই বিখাস লইয়া নিখাসের বা নাড়ীর গতির মাপ দেখিয়া ক্লান্তির পরিমাণ মাপা হইয়া থাকে।

Eye accommodation: অনেকের বিশাদ, দাধারণ অবস্থায় চকু দিরা একদকে যতটা জিনিদ দেখিতে পাওয়া যায়, ক্লান্তির সময় তাহার তারতব্য হয়। কাজেই এই তারতম্য দেখিয়া ক্লান্তিরও তারতম্য মাপা ঘাইতে পারে।

Dictation: মাহুষ যতই ক্লাস্ক হইবে শুতিলিখনে বানান ভূলের সংখ্যাপ্ত ততই বেশী হইবে। তাই শুতিলিখনের পরীক্ষা বারাপ্ত ক্লাস্কি মাপ হইয়া থাকে।

Calculation: ক্লান্তির সময় সংখ্যার যোগের ভুল একটু বেশী হইয়া
থাকে । সেইজভা যোগের অঙ্কের সাহায়েও ক্লান্তি মাপা হইয়া থাকে।

এই সমন্ত উপায় ছাড়া অহন্ত পদ-পূরণ, বিভিন্ন শব্দের মধ্যে এক একটি বিশিষ্ট অক্ষরকে কাটিয়া বাদ দেওয়া অথবা অক্ষরের সংখ্যা গণনা করা, কবিভা বা শব্দসমষ্টি মুখত্ব প্রভৃতি নানা উপায়ে ক্লান্তি মাপা হইয়া থাকে। কৈছ শেব পর্যন্ত দেখা গিরাছে, শারীরিক পরিবর্তন লক্ষ্য করিয়া মানসিক ক্লান্তি নাপ করিবার চেষ্টা প্রারই নির্ভরযোগ্য নহে। এমনকি যান্ত্রিক পরীক্ষা হারাও মানসিক ক্লান্তির একটা বিখাসযোগ্য মাপকাঠির সন্ধান পাওয়া যায় নাই। কাজেই মানসিক ক্লান্তির মাপ করিতে হইলে একটানা মানসিক পরিশ্রমের পর মনের কর্মশক্তি যতটা হ্লাস পাইয়া থাকে তাহাই বিচার্য।

শানসিক ক্লান্তি: এই বিষয়ে অর্থাৎ নিছক মানসিক পরিশ্রমের পর কতথানি মানসিক ক্লান্তি আদে, এই লইয়া থর্ণভাইক, মিস্ অরাই (Miss Arai) প্রভৃতি অনেক পরীক্ষা করিয়াছেল। থর্ণভাইক ১৬টি ছাত্র লইয়া পরীক্ষা করিয়াছিলেন। প্রত্যেক ছাত্রকেই তিনটি সংখ্যার অন্ধকে তিনটি সংখ্যার আন্ধ দিরা গুণ করিতে বলা হইয়াছিল। প্রথম দিন প্রত্যেক ছাত্রকেই খাইবার ক্রম্ম একট্রখানি সময় অবসর দিয়া চার হইতে বারো ঘণ্টা ধরিয়া একটানা ভাবে কাক্ষ করান হয়। পরের দিন ঐ একই কাজ মাত্র আধ ঘণ্টা করান হয়। প্রথম দিন কাজের শেষের দিকে অন্ধগুলি করিতে যত সময় লাগিয়াছিল এবং যত ভুল হয়, তাহার সহিত দ্বিতীয় দিনের সময় ও ভুলের সংখ্যার ক্রমণাত দেখিয়া তিনি ক্লান্তির পরিমাণ নির্ণয় করিতে চেষ্টা করেন।

কিন্ত এই পরীক্ষা দারা ক্লান্তির নিরিখ ঠিক করা হয় নাই। কারণ যোল-জনের মধ্যে তিনজনের কাজের শেষের দিকে (অর্থাৎ সম্ভাব্য ক্লান্তির দিকে) যতটা কাজ হইরাছিল, কাজের প্রথম দিকেই তাহার অপেক্ষা কম কাজ হইরাছিল এবং সাতজনের কাজের সময় গড়ে ৫৪% ভাগ বাডিয়াছিল।

এই সম্বন্ধে মিস্ অরাই-এর (জাপানী মহিলা গ্রাজুয়েট্) পরীক্ষা আরও চমক্প্রাল। তিনি প্রতিদিন বেলা ১-৪৬ হইর্তে রাত্রি ১০-০৮ পর্যন্ত মনে মনে ভণনের কার্য করিয়া ক্লান্তির পরিমাণ মাপিতে চেষ্টা করেন। কিন্তু দীর্ঘকাল একটানা মানসিক পরিশ্রম করিয়াও তিনি প্রকৃত ক্লান্তির (অর্থাৎ যে ক্লান্তি মানুষ্বের কর্মশক্তিকে সাময়িকভাবে নষ্ট করিয়া দেয়) সন্ধান পান নাই।

ইহার পর তিনি পরীক্ষার প্রক্রিয়া বদ্লাইয়া প্রথমবারে অঙ্কের অক্ষরগুলি
চক্ষে দেখিয়া মনে মনে গুণের কাজ করেন। এবারে তিনি অঙ্গুলিকে
একবার দেখিয়া লইয়াই শুধু শ্বুতির উপর নির্ভর করিয়া ৯২৬৬×৫৭৪৮

শ্রেণীর গুণগুলি মনে মনে করিতে থাকেন। এবং প্রতিদিন বেলা ১১টা হইতে রাজি ১১টা পর্যন্ত পর পর চারদিন ধরিয়া গুণ করিয়াও ক্লান্তির সন্ধান পাইলেন না, এই কঠোর পরিশ্রমের পরও তাঁহার খুব বেশী সংখ্যক ভূলজ্রান্তি হয় নাই, গুণু কাজের ক্লিপ্রতা খানিকটা কমিয়া গিয়াছিল এই পর্যন্ত। কিছ কাজের ক্লিপ্রতা কমিয়া যাওয়ার অর্থ এই নয় যে, কাজের ক্লেতা কমিয়া গিয়াছে বা ক্লান্তি কর্মশক্তিকে নষ্ট করিয়া দিয়াছে। এই সম্বন্ধে থর্ণভাইক বলিয়াছেন, "এই জাতীয় কঠিন কাজ একটানাভাবে ১০০১২ ঘণ্টা করার পর কাহারও কার্যে যদি ক্লিপ্রতা কিছু কমিয়া যায় অথবা ভূলজ্রান্তি বেশীও হয়, তাহাতে এই সিদ্ধান্ত করা চলে না যে, তাহার মানসিক শক্তির হ্রাস হইয়াছে। সেক্সপীয়ার যতখানি সময় লইয়া তাহা লিখিলে এই ব্যিতে হইবে না যে, সেক্সপীয়র-এর প্রতিভা অর্ধে ক কমিয়া গিয়াছে।"

অনেকের ধারণা আছে, পর্যাপ্ত পরিমাণে বায়ু চলাচলের অভাব হ**ইলেও** মানসিক পঙ্গুতা আসে। এই সম্বন্ধেও পর্ণডাইক, ম্যাককল্, চ্যাপমান প্রভৃতি প্রচুর পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছেন, ছাত্রদিগকে যথাসাধ্য কাজ করিবার জক্ত উৎসাহিত করিতে পারিলে ক্লান্তি সহজে আসে না। মাহুষের ইচ্ছা ও আগ্রহ তাহার কর্মশক্তিকে অনেকখানি অটুট রাখিতে পারে।

স্থূলে সারাদিন পরিশ্রমের পর ছাত্রদের মধ্যে কিরূপ মানসিক রাজি আাসে, তাহার পরীক্ষায় দেখা গিয়াছে, ছাত্রদের কর্মশক্তি শতকরা ১ হইতে ৫ ভাগ মাত্র হাসপ্রাপ্ত হয়। অনেকের ধারণা, শেষের দিকে ছাত্রদের মানসিক শক্তি ৫০% ৬০% ভাগ কমিয়া যায়। বস্তুতঃ ইহা ক্লান্তি ততটা নহে যতটা হইতেছে একঘেয়েত্তজনিত কাজে অনিচ্ছা। কাজেই স্কুলের শেষের দিকের পিরিয়ডগুলিতে যদি সরস ও মনোম্থাকর বিষয়গুলি পড়ান হয় তবে এই অনিচ্ছাজনিভ অবসাদ বা কার্থকারিতা-শক্তির হ্লাস কিছুই পরিলক্ষিত হইবে না।

এই প্রসঙ্গে প্রশ্ন আসিতে পারে, স্কুলপাঠ্য বিষয়গুলির মধ্যে কোনটি নীরস অর্থাৎ সহজে ক্লান্তি আনয়ন করে এবং কোনটিইবা সরস অর্থাৎ বছকণ ধরিয়া চিন্তাকর্ষক থাকে ? এই সম্বন্ধে ওয়েগ্নার (Wegner) প্রভৃতি aesthesiometer লইরা পরীকা করিরা কাঠিত হিসাবে বিষরবন্ধভাশিকে এইভাবে পরপর সাজাইরাছেন: অহ ১০০, ল্যাটিন ৯১, জিম্রাটিক্ ৯০, ইতিহাস-ভূগোল ৯০, ফ্রেঞ্চ ৮২, বিজ্ঞান ৮০, ও ধর্ম্ম ৭৭।

Kemsies সাহেব dynamometer এর সাহায্যে পরীক্ষা করিয়া শ্লেখিয়া-ছেন, recreational treat হিসাবে জিম্নাষ্টিকই হইতেছে কঠিনতম বিষয়।

আমাদের মনে হয়, বিভিন্ন বিষয়গুলি অফ্য-নিরপেক্ষভাবে শুক্ক বা শীরস, ক্লাস্কিকর বা স্থখসাধ্য নহে। ইহা পাঠনভঙ্গী, শিক্ষকের ব্যক্তিত্ব প্রভৃতির উপরও অনেকথানি নির্ভর করে এবং পাঠনভঙ্গী ভাল না হইলে তথাকথিত স্থখপাঠ্য বিষয়গুলিও ছাত্রদের কাছে ক্লাস্কিকর হইয়া উঠে।

এই সমস্ত আলোচনা হইতে আমরা কি শিক্ষা করিব ? মিস্ অরাই বা পণডাইক-এর পরীকা হইতে বুঝা গিয়াছে যে, শারীরিক ক্লান্তি মত শীঘ্রই আহ্বক না কেন, মানসিক পরিশ্রমের ক্লান্তি সহজে আহেস না — আমাদের মন্তিক এমনই যে, তাহাকে কাজ দিয়া সহজে ক্লান্ত বা সাময়িকভাবে অকর্মণ্য করিয়া ভোলা প্রায় অসম্ভব। তবে একটানাভাবে অনেকক্ষণ মানসিক পরিশ্রম করিলে দক্ষতা বা কিপ্রকারিতা খানিকটা কমিয়া যায়।

বিশ্রামের প্রয়োজন ও ক্লান্তি:

অস্বাস্থ্যকর বা চিত্তবিক্ষোভকর পরিবেশের মধ্যে কাজ করিতে হইলে সঙ্গে সঙ্গে যে মানসিক দক্ষতা হ্রাসপ্রাপ্ত হয়, তাহা নহে। তবে মনে রাখা প্রয়োজন বে, প্রাকৃত ক্লান্তিই হউক অথবা বিরক্তিই হউক, ইহাদের একটা জীবতান্তিক (biological) ব্যঞ্জনা আছে যাহা অরণ করাইয়া দেয় যে, এইবার কাজে বিশ্রামের প্রয়োজন। এই সত্রকীকরণের আদেশটি না মানিলে ক্ষতি হইবার সজ্ঞাবনা। ক্লান্তি দেহযন্ত্রের সমতা রক্ষার নির্দেশ দেয়। একটা যয় যথন ক্লান্ত হইবা পড়ে তখন দেহকে বিশ্রাম দিলে অন্ত একটি যয় কাজ করিবার অ্যোগ পায়। ইহাতে সমগ্রভাবে পূর্ণতা ও দক্ষতারই অ্যোগ আসে। কাজেই ক্লান্তির নির্দেশটুকু মানিয়া লইষা ক্লান্ত যয়্পটিকে বিশ্রাম দেওয়াই যুক্তিযুক্ত।

বিশ্রামের অর্থ সম্পূর্ণ কর্মবিরতি বা নিদ্রা নয়। অনেক সময় কর্মের 'রুটিন্' পরিবর্তন করিলেই বিশ্রাম লাভ হয়। ফলে সারাদিন অঙ্কের হিসাবের

পর একটু খেলাখুলা বা বিশ্রাম, আবার সারাদিন কল-কারখানায় দৈহিক পরিশ্রমের পর একটু সঙ্গীত-সাধনা বা একটু পড়ান্তনা করাও বিশ্রাম। তবে অত্যক্ত ক্লান্তির সময় শুধু কর্মের কটিন্ পরিবর্তন করিলেই বিশ্রাম লাভ করা যায় না; তখন শরীর মনকে সম্পূর্ণভাবে এলাইয়া দিয়া অর্থাৎ চক্ষু মুক্তিত করিয়া পেশীশুলিকে শিথিল করিয়া দিয়া, মনকে সর্ব চিন্তামুক্ত করিয়া শুইয়া থাকিলে শীঘ্রই ক্লান্তি অপনোদিত হয়। যৌগিক "শবাসম" প্রভৃতিও ক্লান্তি অপনোদনের একটি প্রকৃষ্ট উপায়।

তবে যৌগিক শবাসন বা আত্মসচেতন প্রচেষ্টা ত্বারা বে ক্ষেত্রে দেহমনকে শিথিল করিয়া দেওয়া সম্ভব নয়, সে ক্ষেত্রে নিদ্রাই হইতেছে ক্লান্তি
অপনোদনের শ্রেষ্ঠ ঔবধ। ক্লান্তি আপনোদনের দিক দিয়া, শরীরের ক্ষয়-ক্ষতি
প্রণের দিক দিয়া নিদ্রার প্রয়োজন খাত্যের অপেক্ষাও অধিক। এই বিষয়ে
ত্বইটি কুকুরকে লইয়া পরীকা করা হইয়াছিল, একটিকে পর পর সাতদিন
কিছু খাইতে দেওয়া হয় নাই এবং আর একটিকে সাতদিন ঘুমাইতে দেওয়া
হয় নাই। দেখা গিয়াছিল, যে কুকুরটি খাইতে পায় নাই, সে পরে বাঁচিয়া
উঠিল, কিন্তু যে ঘুমাইতে পায় নাই, সেই কুকুরটি বাঁচিতে পারিল না।

অবশ্য এই নিদ্রার প্রযোজন সকলের জন্ম সমান নয়। ক্লান্তির প্রতিষেধক হিসাবে নিদ্রার একটা সার্বজনীন অমুপাত বাহির করা সহজ নয়। ইচ্ছাশক্তি এখানে অনেকখানি কার্য করে। সন্তবতঃ নিদ্রারও একটা কৌশল আছে। এই কৌশলটি যাহাদের জানা আছে, তাহারা অল্প সমযের মধ্যেই ক্লান্তির অবসাদ কাটাইয়া উঠিয়া আবার কর্মশক্তি ফিরিয়া পায়। জগতের শ্রেষ্ঠ কর্মীদের সকলেরই বোধ হয় এই কৌশলটি জানা ছিল; নেপোলিয়ান খ্ব বেশী সময় নিদ্রা যাইতেন না, আকবর তিন ঘণ্টা ঘ্যাইতেন, নেতাজীও নাকি আড়াই ঘণ্টা তিন ঘণ্টার বেশী ঘ্যাইতেন না, মহাভারতের বীর অজুনও "গুড়াকেশ" অর্থাৎ "জিতনিদ্র" ছিলেন। ঘুমের কুম্ভকর্ণরা নিশ্রয়ই উচ্চ শ্রেণীর কর্মযোগী হইতে পারে না, আর ক্লান্ডির বিশ্রাম-বিলাসী আরামপ্রিয় আছ্রে গোপালরাও খ্ব কৃতী লোক হইতে পারে না। আসলে 'যুক্ত আহার বিহার' অর্থাৎ জীবনের সর কর্মই সামঞ্জপূর্ণ হওয়া চাই।

जिंजिति विश्व

শিক্ষার ব্যর্থতার যতগুলি কারণ আছে তন্মধ্যে উনমনস্থতা বা অক্সমনস্থতা অক্সতম। এইজক্সই দেখিতে পাওয়া যায়, যে শিক্ষক পাঠনের সময় ক্লাশের অভিনিৰিষ্টতা রাখিতে সমর্থ হন তাঁহার পাঠন ফলপ্রস্থ হয়। কাজেই শিক্ষক, অভিভাবক বা শিক্ষাব্রতীর নিকট অভিনিবেশ তত্ত্বটি খুব প্রয়োজনীয়।

পূর্বে পণ্ডিতগণের বিশ্বাস ছিল যে, অভিনিবেশ একটি অনম্প-নিরপেক মানসিক শক্তি এবং অনুশীলন প্রভৃতির দারা পরিপৃষ্ট করিতে পারা যায়। কিন্তু বর্তমানে মনের "বির্তিবাদ" বা "অম্প-নিরপেক্ষ শক্তিবাদ" (faculty psychology) পরিত্যক্ত হইয়াছে। অভিনিবেশ হইতেছে, একজন লোকের একটি বিষয়ে অভিনিবিট হওয়া। স্নতরাং অভিনিবেশ হইতেছে, আমাদের অভিক্রতার একটি অবস্থা মাত্র—ইহাতে একজন কর্তৃপুরুষ এবং একটি কর্মের ছোতনা থাকিবেই। পূর্বতন মনস্তান্তিকগণ অভিনিবেশের ব্যাপারে বিশেব একটু জোর দিতেন। তাঁহাদের বিশাস ছিল যে, অভিনিবেশ হইতেছে "কোনও একটি বিষয়ের উপর চৈতন্তের কেন্দ্রীকরণ মাত্র।"

অভিনিবেশের কেন্দ্র ও পরিবেশ: অবশ্য অভিনিবেশের এই সংজ্ঞাটি অনেক দিক দিয়াই ব্যঞ্জনাময়। কারণ, আমরা জানি প্রত্যেক অভিনিবেশের ব্যাপারেই একটি কেন্দ্র এবং তাহার পরিবেশ (margin) দেখিতে পাওয়া যায়। যথন আমরা কোনও জিনিসের উপর দৃষ্টিপাত করি তথন দৃষ্টির কেন্দ্রগত জিনিসটিকেই ভালভাবে দেখিতে পাই, কিছু যে জিনিসটি আমরা দেখি তাহার আশেপাশের অনেক জিনিসটি বত দ্রে অবস্থিত থাকে, তাহা ততই অস্পষ্ট হইতে থাকে। চোথের দৃষ্টিকেন্দ্রের মতই অভিনিবেশের ক্রেণ্ডেও এইরূপ একটা কেন্দ্র এবং তাহার একটি পরিবেশ আছে। অভিনিবেশের কেন্দ্রগত জিনিসটি চৈতভ্যের উপর মতটা স্পষ্টভাবে প্রতিভাত হয়, কেন্দ্রের চারিদিকের জিনিস্ভানি ততটা স্প্রভাবে প্রতিভাত হয় না। আবার অভিনিবেশের চেটায় কেন্দ্র হইতে

দ্রস্থ কোনও জিনিসকে যদি কেন্দ্রগত করা বার, তাহা হইলে ভাহাও স্পইতর হইরা চৈডভের রাজ্যে স্টিরা উঠে। সেইজভ মনীঘী টিচেনার বিসরাহেন, অভিনিবেশের প্রেই হইতেছে অমৃভৃতিগ্রাহ স্পইতা: "The problem of attention centers in the fact of sensible clearness."

অভিনিবেশের কেন্দ্রগত স্পষ্টতা এবং পরিবেশগত অস্পষ্টতা থাকিলেও, পরিবেশন্থ এই আব্ছা জিনিসগুলির প্রভাবও চৈতন্তের উপর কম নহে। কারণ, প্রতি মৃহুর্তেই এই পরিবেশগত জিনিসগুলির মধ্য হইতে একটি না একটি জিনিস অভিনিবেশের কেন্দ্রগুলে ছুটিয়া আসে। পরিবেশন্থ বহু জিনিসের মধ্য হইতে এই যে এক একটি জিনিসকে চৈতন্তের কেন্দ্রন্থলে টানিয়া আনা, এই যে মনের নির্বাচনী শক্তি, ইহাকেই অভিনিবেশ বলা হয়। ইহার মধ্যে কর্মপ্রয়াসের (conation) লীলা আছে। স্থতরাং অভিনিবেশ প্রসঙ্গে প্রাচীন মনস্তান্থিকদের মতো শুধু চৈতন্তের কথা বলিলেই চলিবে না, ইহার মধ্যেকার কর্মপ্রয়াসের দিকটাও আলোচ্য। ম্যাকড়্যগলের মতে অভিনিবেশ হইতেছে "a striving to cognise" কিম্বা "attention is merely conation or striving from the point of view of its affect on cognitive process."

অভিনিবেশের স্বরূপ (Nature of Attention)

- (১) নির্বাচনশীলত।—অভিনিবেশ সব সময়েই নির্বাচনশীল (Selective)। আমাদের পঞ্চেল্রিয়ের দ্বারে প্রতিনিয়তই লক্ষ লক্ষ জিনিস ভীড় করিয়া আছে; সকলেই আমাদের মনোযোগ পাইবার জন্ম দাবী করিতেছে; কেহ চক্ষুর দরজা দিয়া, কেহ কর্ণের দরজা দিয়া, কেহ নাসিকা বা ছক্ প্রভৃতির দরজা দিয়া আমাদের মনের মধ্যে প্রবেশ করিবার জন্ম সচেই। এই সকল আবেদনকে যুগপং গ্রহণ করিবার মত ক্ষমতা আমাদের নাই। তাই বর্জন ও নির্বাচন করিতে হয়। অভিনিবেশের প্রধান বিশেষত্ব ইহাই।
- (২) পরিবর্ত নশীলঙা—অভিনিবেশ সব সময়েই পরিবর্ত নশীল (Shifting)। এক হিসাবে বলা যাইতে পারে, অভিনিবেশ হইতেছে কোনও একটি বিষয়ের উপর চৈতন্তের কেন্দ্রীকরণ (Focusing consciousness on an idea or object of thought)। দৃষ্টির ক্ষেত্রের মতোই অভিনিবেশের

ক্ষেত্রেরও একটা কেন্দ্র ও পরিবেশ আছে। কেন্দ্রপত জিনিসপ্তদি বতটা স্পাইভাবে সূটিয়া উঠে পরিধিগত জিনিস ততটা স্পাই হয় না। তাহা হইলেও পরিবেশস্থ আবছা জিনিসগুলির প্রভাবও চৈত্তের উপর সামান্ত নছে। কারণ প্রতি মুহুর্তেই এই পরিবেশগত জিনিসগুলির মধ্যে একটি না একটি জিনিস অভিনিবেশের কেন্দ্রন্থলে ছুটিয়া আসে এবং কেন্দ্রন্থ জিনিসটকে বাহিরের দিকে ঠেলিয়া বাহির করিয়া দেয়। ফলে, কোনও প্লার্থের প্রতিই আমরা অভিনিবেশকে বেশীকণ নিবদ্ধ করিতে পারি না। আমরা কোনও জিনিদের উপর সাধারণতঃ আট সেকেণ্ডের চেয়ে বেশীকণ অভিনিবেশ দিতে পারি না। কখনও কখনও ইহার চেয়েও অল্লতর সময়েই অভিনিবেশ সরিয়া যায়। অভিনিবেশ যে মুহুর্তে-মূহুর্তে দরিয়া যায়, তাহা দহজেই প্রমাণ করা যায়। একটা কাগঞের উপর পেন্সিলের সরু শিসু দিয়া একটি বিন্দু আঁকিলাম। তাহার পর দেই কাগজটিকে ক্রমশ: দুরে-দুরে সরাইয়া লইয়া যাইলে এবং বিন্দুটির 'দিকে একদৃষ্টে চাহিয়া থাকিলে বুঝিতে পরিব, বিন্দুটি একবার দেখা যাইতেছে আর একবার দেখা যাইতেছে না। ইহার কারণ কি 🕈 ইহার কারণ হইতেছে, বিন্দুটি একবার অভিনিবেশের মধ্যে আসিতেছে আবার সরিয়া যাইতেছে। মনোযোগের এই উৎকেন্দ্রিকতা অক্সভাবেও প্রমাণ করা যায়। একটো হাত্যডিকে কানের কাছে রাখিলে ভাহার টিকৃ টিকৃ শব্দটি শুনিতে পাইব। ক্রমশ: ঘড়িটিকে ধীরে ধীরে দূরে সরাইয়া লইয়া যাইলে বুঝিব ঐ টিকৃ টিকৃ শব্দটি একবার হয়ত জোরে শুনা যাইতেছে আর একবার হয়ত শব্দটি অস্পই হইয়া বাতাসে মিলাইয়া যাইতেছে; অর্থাৎ অভিনিবেশের কেন্দ্র হইতে সরিয়া-সরিয়া যাইতেছে।

প্রশ্ন আসিতে পারে, অভিনিবেশ যদি এত উৎকেন্দ্রিক হয়, তাহা হইলে প্রতিভাশালী ব্যক্তিরা এক একটা বিষয়ে একটানাভাবে বছক্ষণ অভিনিবেশ আবদ্ধ করেন কিভাবে ? তাহারা যখন একটানাভাবে কোনও বিষয়ে মনোযোগ দেন, তখন তাঁহাদের মন একটি বিন্দুতে নিবন্ধ থাকে না। একটি জিনিসের বিভিন্ন বিষয় বা বিভিন্ন দিকের উপর পর্যায়ক্রমে খুরাফিরা করিতে থাকে।

(৩) সীমাবদ্ধতা—স্পীয়ারম্যান্ (Spearman) বলেন, অভিনিবেশের

একটা নির্দিষ্ট Span বা নাপ আছে। কলে, একটি বিবরে মনোনিবেপ্ করিলেই অন্ত বিষয়ে মনোযোগ কমিয়া ঘাইবে। কোনও লোক একই লঙ্গে দৌড়-এর (race) এবং নিদ্রার জন্ম প্রস্তুত হইতে পারে না। অভিনিবেশ নির্বাচনশীল বলিয়াই তাহার প্রসার খানিকটা সীমাবদ্ধ।

কতগুলি জিনিসের উপর একসঙ্গে মনোযোগ দেওয়া যাইতে পারে, এই লইয়া Tachistoscope ষত্র হারা পরীক্ষা হইয়াছে। দেখা গিয়াছে, একজন বয়য় ব্যক্তি মৃহুর্তের যুগপং দৃষ্টিতে শ্বরতম সময়ে যথেচছ ছয়ট বিন্দুর সংস্থান মনে রাখিতে পারে। তবে ঐ বিন্দুগুলি যদি তাগের বিন্দুর মতো একটি "প্যাটার্ণ"-আঁকা থাকে, তাহা হইলে আরও অধিক সংখ্যক বিন্দুকে মন গ্রহণ করিতে পারে।

চক্ষান্থ জিনিসেব মত কর্ণগ্রান্থ জিনিস লইয়াও পরীক্ষা হইয়াছে। Metronome প্রভৃতি যন্ত্রের দারা পর পর শব্দ স্থাষ্টি করিয়া দেখা গিঘাছে যে, আটটি শব্দকে গ্রহণ করা যায়।

- (৪) উত্তেজকের স্পষ্টতা— অভিনিবেশের ফলে ইন্দ্রিরগ্রাহ আবেদনগুলি স্পষ্টতরভাবে প্রতিভাত হয। জগতের সমন্ত জিনিসের প্রতিই ত আমরা একসঙ্গে মন দিতে পারি না, যে জিনিসের প্রতি মন দিই, তাহাই স্পষ্ট হইযা উঠে, ফলে মনের দিক হইতে নিম্নলিখিত পরিবর্তন ঘটিতে থাকে:
- (ক) খুঁটিনাটি জিনিদগুলি স্পষ্টতর হইরা উঠে, অভ্যমনস্ক অবস্থায় যে সব জিনিসগুলি নজবে পড়ে না. অভিনিবেশের সঙ্গে সঙ্গে তাহা দেখিতে পাওয়া যায,—অভ্যমনস্ক অবস্থায় যাহা আব্ছা থাকে, অভিনিবিষ্ট অবস্থায় তাহা স্পষ্টভাবে ফুটিয়া উঠে।
- (খ) অভিনিবেশের সঙ্গে সঙ্গেই অভিনিবিষ্ট বস্তুটি আমাদের চৈতভারে কেন্দ্রস্থলে আসিরা সাময়িকভাবে এমনই শক্তিশালী ও মূল্যবান হইরা উঠে যে, অন্যান্থ প্রতিস্পর্ধী জিনিসগুলিকে চৈতন্তার ক্ষেত্র হইতে নির্বাসিত করিয়া দেয়। কিছুক্ষণ এইভাবে রাজত্ব করিবার পরেই আবার ঐ নির্বাসিত প্রতিঘন্দী কর্তৃ কি সে নিজেও স্থানচ্যুত হয়।
 - (গ) অভিনিবেশের সময় দৃশ্র, গন্ধ, গান প্রভৃতি সম্বন্ধে আমাদের বিচার

ক্ষতর, এবং নিভূপ হইতে থাকে। ফলে, অর্থমনশ্ব অবস্থার যে প্রকের অর্থবোধ হয় না, ভাহা বৃঝিতে পারা যায়; গানের বে সুরটি চিনিতে পারা যায় না, তাহা চিনিতে পারা যায়; যে বহুস্তের সমাধান হয় না, তাহার সমাধান হয়।

উপযুক্ত উপযোজন

অতিনিবেশকালে আমাদের কর্মেন্দ্রিয়গুলি বিশেষতাবে উপযুক্ত ভঙ্গীতে প্রস্তুত হইরা উঠে। প্রত্যেক কাজের জন্মই একটা বিশেষ রকম অঙ্গসংস্থান ও উপযোজনের (Adjustment) প্রয়োজন আছে। এই উপযোজনের জন্ম নিম্নলিখিত পরিবর্তনগুলি ঘটে:

- কে) অভিনিবেশের জন্ম চোধ, কান প্রভৃতি ইন্দ্রিয়কে কাজের জন্ম তৈয়ারী হইতে হয়। জন্ত-জানোয়ারেরা যখন কোনও জিনিস ভাল করিয়া শুনিতে চায়, তখন তাহারা কান খাডা করে, ভাল করিয়া দেখিতে ইচ্ছা করিলে চক্ষ্ বিস্ফারিত করে, গন্ধ পাইবার জন্ম নাসারন্ধ্র ফ্লাইয়া দমকে দমকে নিশ্বাস লইতে থাকে। এই অঙ্গ-সংস্থানের ফলে অভিনিবেশের স্থবিধা হয়, শন্ধ, গন্ধ প্রভৃতিকে আমরা ভালভাবে ধরিতে ও বুকিতে পারি।
- খে) অভিনিবেশের সময় সংশ্লিষ্ট ইন্দ্রিয়টিই যে শুধু প্রস্তুতির ভঙ্গীতে সংস্থান করে তাহা নহে। সংশ্লিষ্ট ইন্দ্রিয়টি ছাডা অভাভ ইন্দ্রিয়ও, এমন কি সমগ্র দেহটিই একটা বিশিষ্ট ভঙ্গীতে স্থির থাকে, ফলে আলুথালু ভাবটি বন্ধ হয়, চাঞ্চল্য তিরোহিত হয়, মন সংযত হয় এবং সমগ্র দেহমন একটি বিশেষ জিনিসকে গ্রহণ করিবার জভ্ত প্রস্তুত হইয়া উঠে। "রেসে" দৌড় দিবার জভ্ত "ফার্ট"-এর লাইনের উপর "ফার্টার"-এর নির্দেশের জভ্ত অপেক্ষমান খেলোয়াড়টি শুধু যে, উৎকর্ণ হইয়াই আছে তাহা নহে, শরীরের প্রতিটি অঙ্গকেই সে এমনভাবে প্রস্তুত করিয়া রাখিয়াছে যে, একবার 'start' শক্ষটি শুনিলেই সে লক্ষ্ণ দিয়া দেশি আরম্ভ করিবৈ।
- (গ) অভিনিবেশের সময় মনোযোগ যাহাতে ব্যাহত না হয় সেইজন্ম একটা দৃঢ়ভা আসে, ফলে চিন্ত-বিক্লোভের ছোটখাট কারণগুলির প্রতি

আমাদের লক্ষ্য থাকে না। সেইজন্ম শিল্পীরা যথন শিল্প-সার্থনার অভিনিরিষ্ট হইরা ডুবিরা থাকেন, তখন ওঁহোরা ক্থাভ্ঞা ভূলিরা যান, ফুটবল খেলার অভিনিবিষ্ট খেলোরাড় আঘাত-পতনের যন্ত্রণা ব্ঝিতে পারে না। অভিনিবিষ্ট অবস্থায় এমনই তলারতা আসে যে আর কোনও বিষয়ে খেরালই থাকে না। বরং সেই সময়ে কোন বাধা আসিলে আমরা ক্রে হইরা উঠি। শুধু মাহ্মম্ব নহে, নিম্নতর প্রাণীরা পর্যন্ত অভিনিবিষ্ট অবস্থায় বাধা পাইলে কেপিয়া ওঠে। একটা কুকুর যখন মাংসখণ্ড লইরা মাতিরা আছে, তখন তাহাকে বাধা দিলে সে রাগিরা গিরা গর্জন করিতে থাকিবে। শাস্তদান্ত ভাল লোকেরাও অভিনিবেশের সময় বাধা পাইলে রাগিরা উঠেন।

তবে অভিনিবিষ্ট অবস্থায় অভিনিবেশে বাধা পড়িলে কেপিয়া যাওয়টোই বড় কথা নহে। বড় কথা হইতেছে, নিবিষ্ট অভিনিবেশ মনের চারপাশে এমন একটা ছর্ভেগ্য গণ্ডী তৈয়ারী করিয়া দেয়, যাহার ফলে তপোবিদ্ধকর গোল-মালের মধ্যেও আমাদের মন চঞ্চল হয় না, শ্মশান-সাধ্কের মত আমরা একাগ্রভাবে কাজ করিয়া যাইতে পারি, চিন্তবিক্ষেপের কারণ থাকিলেও আমাদের চিন্ত বিক্তিপ্ত হয় না।

অভিনিবেশের শত (conditions of attention)

দেখা যায়, অনেক সময় ইচ্ছা করিলেও হয়ত একটা বিষয়ে মনোযোগ দিতে পারি না, আবার কখনও কখনও নিজেদের অজ্ঞাতসারেই হয়ত একটা বিষয়ে অভিনিবিষ্ট হইয়া পাড়। ইহার কারণ হইতেছে, কতকগুলি ব্যাপারে, আমরা বাহিরের বস্তুর প্রভাবে হয়ত নিজেদের অজ্ঞাতসারেই অভিনিবিষ্ট হই, আবার কতকগুলি ব্যাপারে আমাদের ব্যক্তিগত মানসিক কারণে অভিনিবিষ্ট হই, অর্থাৎ মনোযোগের কতকগুলি বস্তুগত কারণ আছে এবং কতকগুলি ব্যক্তিগত কারণ আছে।

মনোযোগের বস্তুগত কারণঃ

(১) পরিবর্ত্ত আকস্মিকত।—হঠাৎ কিছু একটা পরিবর্তন হইলেই সে বিষয়ে আমাদের মনোযোগ আকৃষ্ট হয়। একটা বিশ্রী রকমের গোলমাল চঁলিতেছে, তাহার প্রথম আরম্ভটার সময় আমাদের মলোযোগ আর্ক্ট'

হঁইরাছিল, কিছ এখন সেটা গা-সওরা হইরা গিরাছে, তাই তাহাতে মনোযোগ
আর নৃতন করিরা আর্ক্ট হয় না। হঠাৎ সেই গোলমালটা থামিরা যাক, অমনি
আমরা চমকাইরা উঠিরা সেদিকে আর্ক্ট হইব। কিছ এই পরিবর্তনটা যদি
থীরে বীরে হয়, তাহা হইলে মনোযোগ আর্ক্ট হইবে না। একটা বেঙ্কে
একটি জলপাত্তে রাখিয়া পাত্রটিতে যদি ধীরে ধীরে ভাপ দেওয়া যায়, তাহা

হইলে বেঙ্টি কুটন্ত জলের অত্বন্তির কারণটা বৃকিতে না পারিয়া সেইখানেই
মিরিয়া যাইবে, তব্ ঐ পাত্রটি ছাডিয়া পলাইবে না। কিছ হঠাৎ যদি ঐ ঠাণ্ডা
জলের পাত্রের মধ্যে থানিকটা গরম জল ঢালিয়া দিয়া তাপের মাত্রাটিকে
হঠাৎ বাড়াইয়া দেওয়া যায়, তাহা হইলে এই আক্ষিক পরিবর্তনে বেঙ্টির
মনোযোগ আর্ক্ট হইবে এবং পাত্রটি হইতে লাফাইয়া পলাইবার চেটা করিবে।

আকস্মিকতা ও পরিবর্তনে মনোযোগ আরু ই ইইবার বৈজ্ঞানিক যুক্তিটি । এই যে, একটানা গোলমালে বা একটানা নিন্তন্ধতার আমাদের মনকে নৃতন করিয়া প্রস্তুত হইতে হয় না, তাই মনোযোগেরও প্রয়োজন হয় না। কিন্তু পরিবর্তন হইলেই তাহার জন্ম দেহমনকে তৈযারী (adjust) করিয়া লইতে হয়। তাই তখন মনোযোগ আরু হয়।

- (২) ভীব্রতা—সাধারণত: তীব্র উত্তেজকে (Stimulus) মনোযোগ আকট হয়। বছলাত বা ক্র্যাকারের শব্দে আমরা চমকাইয়া উঠিয়া সেদিকে আফট হই, কিন্তু ছোটখাট শব্দকে আমরা ততটা আমল দিই না। উচ্ছল আলোর বিজ্ঞাপনে মনটা যত সহজে আকট হয়, হালা আলোতে ততটা হয় মা। অনেক সময় অবশ্য একটা বিশেষ রকম অর্থ বা ইলিতপূর্ণ জিনিস তীব্র মা হইলেও, আমাদের মনোযোগকে আকট করে। অন্ধকার রাত্রে সামান্ত হিস্ শব্দ কিংবা জঙ্গলের কাছে হালা বোটকা গদ্ধ, অথবা অস্পট আলোয় হালা ছায়ামূর্ত্তি মনোযোগ প্রবলতাবেই আকট করে। সাধারণত: উত্তেজকের তীব্রতার সঙ্গে মনোযোগের ঘনিষ্ট সম্পর্ক দেখা যায়।
- (৩) পুনরার্ত্তি—একবার মাত্র যে জিনিসটা দেখা বা শোনা ছইল, গৈটা সহক্ষে হয়ত মনোবোগ আরুট হয় না, কিছ সেটা যদি বারবার হয়,

তাহা হইলে সে নিকে মনোবোগ আরু ই হইবেই। "এগলার্ম" বড়ির একটামা শব্দে বদি বুম না ভালে, তাহা হইলে "ইন্টারমিটেণ্ট এগলার্মে" বুর ভালিবেই। এই আর্ত্তি আবার বহদিন স্বায়ী হইলে অভ্যালের কলে সেটাভে আর তেমন মনোযোগ আরু ইহর না।

- (৪) **শাষ্টভা**—অম্পট অম্ভূতির চেয়ে একটা ম্পট অম্ভূতি মনের উপর বৈশী রেখাপাত করে। এইজন্ম যে শিক্ষকের ম্পট উচ্চারণ তাঁর পড়ানোতে ছাত্রদের মনোযোগ বেশী আরুই হয়। কিন্তু যে শিক্ষকের বাগ্ভঙ্গী ম্ম্পাই, তাঁর পড়ানোতে ছেলেরা তত আরুই হয় না।
- (৫) বৈষম্য— বৈষম্যের অন্নভূতিতে মনোযোগ বিশেষভাব আকৃষ্ট হয়। বৈষম্যের ভিতর দিয়া মনোযোগ আকৃষ্ট করিবার জন্মই কেহ বা পরিধান করে অভূত রং-এর বা অভূত কাটিং-এর জামা, কেহ বা রাখে মন্ত বড় গোঁক।

মনোযোগের ব্যক্তিগড (Subjective) কারণ:

ব্যক্তিগত কারণগুলির মধ্যে প্রথম এবং প্রধান কারণ হইতেছে আগ্রছ (interest)। যাহার যে বিষয়ে আগ্রহ আছে, সে সেই বিষয়ে ছান্ত্রী মনোযোগ দিতে পারে। এক একটা বিশেষ বিশেষ বিষয়ে মনোযোগ নালা কারণেই আক্রষ্ট হইতে পারে; প্রয়োজন বোধ, কৌতূহল, পরিচিতি, পূর্বাশা (Anticipation), উদ্দেশ্য বোধ প্রভৃতি আগ্রহ স্কষ্টি করে।

প্রাঞ্জন—বাড়ীর গিন্ধীর মাছ-রাধা আঁশকড়াটা পাতলা হইয়া গিয়াছে ;
একটা মাছ-রাধা আঁশকড়া কিনিবার প্রয়োজন হইয়াছে। মেলায় বেড়াইতে
গিয়া হাজার রকম চক্চকে জিনিসে তাঁর মনোযোগ আরুই হইল না, কিছ
আঁশকড়াটা সম্বন্ধে তাঁর প্রয়োজন বোধ আছে, উপস্থিত কড়া কিনিবার কথা
হয়ত তাঁর স্মরণেও নাই, কিছ ছোট্ট একটা লোহার দোকানের পাশ দিয়া
যাইবার সময় তাঁর মনোযোগ আরুই হইল। বকার যুবকের চাকরির
প্রয়োজন আছে, খবরের কাগজের বড় বড় হেড লাইনের চেয়ে কর্মখালির"র
স্বস্থের ছোট ছোট অক্ষরগুলি তার মনোযোগকে অধিকতর আরুই করে।

স্বার্থবোধ-ছেলে পড়িতে চার না, তাহাকে লঞ্জে বা চকলেট্-টফির

লোভ দেখানো হইল, এই স্বার্থলোভটাই তার আগ্রহ স্থান্ট করিল, সে মন দিয়া পড়ান্তনা আরম্ভ করিল। ফ্যান্টরীতে কাজ মন্দা চলিতেছে, শ্রমিকদের বোনাস্ দিবার প্রস্তাব হইল। অমনি তাহাদের কাজে আগ্রহ বাড়িয়া চলিল, উৎপাদন বুদ্ধি পাইল।

কৌতুহল—কৌতুহল স্টির হারাও আগ্রহের বৃদ্ধি হয়। অনেক কাজেই কি, কেন' প্রভৃতি প্রশ্ন জাগে। সেই সব প্রশ্ন সহদ্ধে উৎসাহ পাইলেও আগ্রহ বাড়িয়া যায়।

পূর্বপরিচিত্তি—যে জিনিস সম্বাদ্ধ পূর্ব হইতেই একটু জানাশোনা আছে, সেই বিষয়ে আমাদের আগ্রহ বেশী হয়। যে লোকটা গান বোঝে না, তার কাছে গান জিনিসটা একটা শব্দের কোলাহল মাত্র; তাহাতে তাহার মনোযোগ আক্বন্ত হয় না। কিন্তু যে লোকটা গান বোঝে, সে গান ভনিলেই তাহাতে আক্বন্ত হইবে। একটা গান তাহার কানে আসিল, অমনি সে উৎকর্ণ হইয়া ভাবিবে—"এটা কি শ্বর ! তৈরবী ! না টোরী ! ইমন ! না ভূপালী !" গানে তথনই তাহার মনোযোগ আক্বন্ত হইবে। কিন্তু ঠিক সেই সময়েই পাশের ভদ্লোকটি হয়ত আর একজন ভদ্রলোকের সঙ্গে অফিসের বড় সাহেবের গল্প জ্বিয়া দিবে।

উদ্দেশ্য ও উচ্চাকাঞ্জন — কাজের উদ্দেশ্য ই স্পষ্ট না থাকিলে কিছুতেই কাজে আগ্রহ আসে না। যে-সব ছেলেরা অন্ধভাবে জীবনের পথে চলে, ভবিশ্যতে কি হইতে চায়, তাহাও জানে না, তাহারা কোনও কাজেই ভালভাবে মনোযোগ দিতে পারে না, কারণ কোনও কাজেই তাহাদের আগ্রহ নাই। জীবনের লক্ষা বিষয়ে ছাত্রদের তাই সচেতন করার দরকার।

পূর্বাশা (Anticipation)—কোনও কাজের ভবিষ্যৎ সফলতা সম্বন্ধে পূর্বাশা থাকিলে সেই কাজে আগ্রহের স্পষ্টি হয়। এই আগ্রহের ফলেই মানুষ সাময়িক ব্যর্থতা ও ক্ষয়-ক্ষতিগুলিকে অগ্রাহ্য করিয়া শুদ্ধ কর্তব্যও করিয়া যাইতে পারে।

স্থায়ী আগ্ৰহ

আগ্রহ জিনিসটা সাময়িকও হইতে পারে, আবার স্বায়ীও হইতে পারে ৷

সাময়িক আগ্রহটা ছ্-চার মিনিট বা ছ্ই- এক ঘণ্টার ব্যাপার হইতে আরম্ভ করিয়া ছ্-চার মাস বা বছরের ব্যাপারও হইতে পারে। কিন্ত ছারী আগ্রহটা হইতেছে একটা মান্থবের চরিত্রের ছাযী পরিচয়। একজন ছাত্র পরীক্ষার পাশ করিলে একটা চাকুরী পাইবে ভাবিয়া ছ'-সাত মাস খুব খাটিয়া পড়ান্ডনা করিল। পরীক্ষাটা পাশ করিবার পর সে হয়তো জীবনেই আর কঠিন পড়া-ভনা করিবে না। এক্ষেত্রে ছেলেটির স্থাযী আগ্রহ হইতেছে চাকরি করিয়া আর্থিক উন্নতি করা, আর পড়ান্ডনাটা হইতেছে সেই লক্ষ্যবন্তর উপলক্ষ্য মাত্র। তাই তার পড়ান্ডনার বর্তমান আগ্রহটা হইতেছে সাময়িক ব্যাপার। কিন্তু ছারী আগ্রহের ব্যাপকতা আরও অনেক বেশী; সেটা জীবনের সঙ্গে জড়াইয়া পাকে। স্থায়ী আগ্রহের ব্যাপকতা আরও অনেক বেশী; সেটা জীবনের সঙ্গে জড়াইয়া পাকে। স্থায়ী আগ্রহের বিশিষ্ট্য। এই স্থায়ী আগ্রহের উৎস কি ং

এক একটা বিশিষ্ট বিষয়কে কেন্দ্র করিয়া যে রসাম্বৃত্তি (Sentiment)
জাগিয়া উঠে, সেইটাই হইতেছে স্থায়ী আগ্রহের কেন্দ্রীয় শক্তি। "শ্রামের
গানে আগ্রহ আছে" কথাটার অর্থ এই নয় যে, শ্রামের হঠাৎ গান ভাল
লাগিয়াছে। "গানে আগ্রহ আছে" কথাটার অর্থ হইতেছে গান
সম্বন্ধে তাহার রসাম্বৃত্তি ও রসবোধ আছে,—তাই গানের জন্ম সে বহু চিন্তবিপেক্ষের কারণকে উপেক্ষা করিয়া মনকে একাগ্র করাইয়া চালাইতে পারে।
এইজন্মই যাহার রসাম্বৃত্তি দানা বাঁধে নাই, চরিত্র গঠিত হয নাই, সে
কোনও কাজেই দীর্ঘকাল ধরিয়া মনোযোগ দিতে পারে না। মিনিটে মিনিটে
তাহার মন প্রবৃত্তির প্রোতে ভাসিয়া যায়। কোনও কুচ্ছ-সাধনা দীর্ঘকাল
ধরিয়া চালাইয়া যাওয়া তাহার পক্ষে সম্ভবপর নহে।

অভিনিবেশের দেহবিক্সাস— আমরা দেখিয়াছি, অভিনিবেশের জন্ম একটা বিশেষ ধরণের অঙ্গ-সংস্থানের প্রয়োজন হয়। ইহা খুবই স্থাভাবিক। কোন জিনিসের আলোকচিত্র লইতে ক্যামেরাকে যথাযথভাবে সাজাইতে হয়। দৌড়বাজ খেলোযাড় "স্টার্টে"র পূর্বে একটা বিশিষ্ট ভঙ্গীতে দেহ-সংস্থান করে। কুন্তিগীর বা মৃষ্টিঘোদ্ধা আক্রমণ বা প্রতিরক্ষার জন্ম বিশিষ্ট ভঙ্গীতে দেহবিভাগ করে। হিংশ্র পশু তাহার আক্রমণের লক্ষ্যীভূত প্রাণীর উপর ঝাঁপাইয়া পড়িবার

শুর্বে বিশিষ্টভাবে অন্ধ-সংস্থান করে। ইহা অধিকাংশ কেন্তেই আল্প-সচেতনভাবে ঘটে না বটে, কিন্তু সমন্ত কেন্তেই দেখা যায় অভিনিবেশের সঙ্গে সঙ্গেই
মধায়থ অন্ধ-বিগ্রাসটি স্বতঃই ঘটিয়া যায়। মনোবিভার তথ্য হিসাবে না
হইলেও, এই সত্যটি সহজভাবেই সকলের জানার মধ্যে ছিল। প্রত্যেক
কাজেই অভিনিবেশের জন্ম এই "প্রস্তুতিমূলক" দেহ-বিস্থাসটির প্রয়োজন
আছে। উপযুক্ত দেহ-বিস্থাস না হইলে অভিনিবেশ দৃঢ় হয় না।

আমরা জানি প্রত্যেক কাজের জন্মই একটা প্রস্তুতির প্ররোজন আছে। এই প্রস্তুতি শুধু মনের দিক দিয়াই নহে, দেহের দিক দিয়াও এই প্রস্তুতির প্রয়োজন হয়। সফল কাজের জন্ম যন্ত্রপাতিকে ষণায়ণভাবে adjust করিতে হয়, মনের কাজের জন্মও এই adjustment বা উপযোজনের দরকার। হয়ত একটা অন্ধ কিছুতেই ক্ষিতে পারিতেছি না, তখন চেমারটিকে টেবিলের কাছে টানিয়া আনিয়া শিরদাড়া সোজা করিয়া বিসিয়া একটা প্রতিজ্ঞার মনোভাব লইয়া অন্ধটি ক্ষিতে আরম্ভ করিলাম, সঙ্গে সঙ্গে অন্ধের সমাধানটি মনে আসিয়া গেল। কিন্তু ঐ অন্ধটিই যদি বালিশে ঠেসান দিয়া অথবা ইজি-চেয়ায়ে শুইয়া আরামের ভঙ্গীতে থাকিয়া ক্ষিতে চেষ্টা করিতাম তাহা হইলেই কিছুতেই সেটা আয়ন্ড করিতে পারিতাম না। এই জাতীর ব্যাপার হইতে অভিনিবেশের জন্ম অন্ধ-সংস্থানের প্রয়োজনটি ব্রিতে পারা যায়।

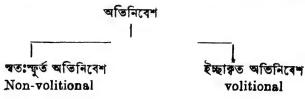
পড়ান্তনা বা গভীর চিস্তার জ্বন্থও অঙ্গ-সংস্থানের প্রয়োজন আছে। কোনও প্রকার আলুথালু আরামের ভনীতে মনোযোগকে গভীরভাবে নিবিষ্ট করা সহজ নহে। স্থামী বিবেকানন্দ বলিয়াছেন, মেন্দণণ্ড সোজা না রাখিলে কোনও গভীর চিস্তার কাজ করা যায় না। এইজ্বন্তই বোধহয় যোগসাধনার জ্বন্থ মেন্দণণ্ড সোজা রাখিয়া কতকগুলি বিশিষ্ট আসনে উপবিষ্ট হইতে হয়। বর্তমানে যোগাসন জিনিসটা শারীরিক ব্যায়ামের উদ্দেশ্যে বহুলভাবে করা হয় বটে, তবে কতকগুলি আসন যে অভিনিবেশের সহায়তার জ্বন্থই পরিকল্পিত হুইয়াছিল, তাহা অন্থীকার্য।

আমাদের মনে হয়, পড়াগুনা করিবার সময় মেকদণ্ড সোলা রাথিয়াই বসা

উচিত। তবে সংখর পড়া বা সময় কাটাইবার জন্ত সহল্প নাটক্ল, সংক্ষা, গল্প সংবাদ পত্র প্রভৃতি পড়িবার সময় ইজিচেরারে বসিরা অথবা বালিশে হেলান দিয়া আরামের তলীতে সেটা করা যাইতে পারে।

অভিনিবেশের শ্রেণীবিডাগ

মোটামুট আমরা অভিনিবেশেব এইভাবে শ্রেণী বিভাগ করিতে পারি:



প্রবৃত্তিকাত স্বতঃকুর্ত অভিনিবেশ Sustained by

instinct

সংস্থারজাত স্বতঃকুর্ড অভিনিবেশ Sustained by sentiment.

অশাই ইচ্ছাকৃত
একক কাৰ্ব প্ৰৱাকৃত কাৰ্ব
Implicit: Explict:
Single Repeated
act of will

শিক্ষাক্ষেত্রে ইচ্ছাক্বত অভিনিবেশ বনাম স্বতঃস্কৃত অভিনিবেশের (soft Pedagogy) প্রয়োগ

পঠন-পাঠনের ব্যাপারে আগ্রহ ও অভিনিবেশের প্রয়োজনীয়তা অনস্বীকার্য এবং অভিনিবেশ স্থান্তির জন্য বর্তমান শিক্ষাতত্ত্বে নানা জাতীয় উপায়গু আবিষ্কৃত হইয়াছে। অনেক সময় এই সমস্ত উপায়গুলিকে ছাত্র-তোষণমূলক শিক্ষাপ্রণালী (Soft Pedagogies) বলিয়া প্রাচীনপন্থী শিক্ষাতত্ত্ববিদ্গণ অনেক ঠাট্টা বিদ্রূপ করিয়া থাকেন।

এই সম্বন্ধে একটি কথা বলিবার আছে। আগ্রহ এবং তাল-লাগাটা এক নতে। আমাদের আগ্রহের জিনিস হইতেছে সেইগুলি, যাহাতে আমাদের স্বার্থ জড়িত আছে এবং স্বার্থের সিদ্ধি বা অসিদ্ধির সঙ্গেই জড়িত আছে আমাদের ভাল-লাগা মন্দ-লাগার অভিজ্ঞতা। স্থতরাং কোন জ্বিনিস ভাল লাগে বলিয়া তাহাতে যে আমাদের আগ্রহ আছে, তাহা নহে; আমাদের আগ্রহের সিদ্ধি হয় বলিয়াই তাহা আমাদের ভাল লাগে। এই আগ্রহ हरेट जामारनत तम अथवा तम्भू हे नितर्कत अक्टा मिक्स अवसा माज अवः এই আগ্রহেরও উপরে আছে 'ইচ্ছাশক্তি'। এই ইচ্ছাশক্তির দারাই আপাত: তিক্ত অথচ পরিণাম-মধুর অনেক বিষয়েই আমাদের আগ্রহস্ষ্টি ছইতে পারে এবং এই আগ্রহ দিয়া অভিনিবেশকেও নিযুক্ত রাখা সম্ভবপর। বিদ্যালয়ে পঠন-পাঠনের জন্ম খানিকটা আপাত: তিক্ত এবং হয়ত বিরক্তিকর খাটুনির কাজ পাকেই। সেইগুলিকে এড়াইয়া যাইলে চলিবে না। তবে সেইগুলি সম্বন্ধে ছাত্রদিগের আগ্রহ স্বষ্ট করিতে হইবে ছাত্রদের ব্যক্তিম্বকে সঞ্জীবিত করিয়া, তাহাদের আত্ম-সন্মানকে উৎসাহিত করিয়া। সাধনার পথে অগ্রসর হইবার সময় যে সমস্ত সিদ্ধি আসে ভাহার জন্ম উৎসাহ দান করিলে সেই উৎসাহের আনন্দ নৃতন করিয়া আগ্রহ ও অভিনিবেশ স্কটিতে সহয়তা করিবে।

Soft Postpedagogy'র প্রয়োজন কি?

নিছক ইচ্ছাশক্তির দার। আগ্রহ তথা অভিনিবেশকে নিয়ন্ত্রিত করিতে পারা যায় বলিয়া এবং ভবিষ্যৎ জীবনে বহু বিরক্তিকর পরিশ্রমের প্রয়োজন হইবে বলিয়া তথাকথিত Soft pedagogy বা চিন্তাকর্ষক শিক্ষা-প্রণালীকে পরিত্যাগ করিয়া তথু তিক্ত বা বিরক্তিকর সাধনার পথেই যে চলিতে হইবে, এমন কোন কথা নাই। ইচ্ছা করিয়া বিরক্তির সাধনা করিয়া চিত্ত সংযমের চেষ্টার মধ্যে অনর্থক শক্তি ক্ষয় হয়। আগ্রহ থাকিলে, প্রয়োজন সম্বন্ধে সচেতনতা থাকিলে একটানা ক্লান্তিকর পরিশ্রমণ্ড আর বিরক্তিকর বলিয়া মনে হয় না, ভবিষ্যৎ সিদ্ধির আশাই বর্তমানের পরিশ্রমের তিক্ততাকে

অভিনিবেশ

মধুরায়িত করিয়া তুলে। তবে এ সহদ্ধে অধিকারি-ভেদ আছে; অপ্রাপ্ত-বয়ক শিশু বা বালকের দল, যাহাদের মধ্যে কোনও রস বা চরিত্র গঠিত হয় नारे थवः याहाता धरन अवुष्टित आधिक ध्यत्रभात भरषरे हनारकता कत्रिटा धवर याहारन प्राथा जिवसुर मिक्कित हिजना भित्रकृषे नरह, ইচ্ছাকৃত অভিনিবেশ (volitional attention) প্রভৃতি ভাষাদের অধিগম্য নহে। এইজ্যু শিশু বা বালকদের শিক্ষা ব্যাপারে এমনভাবে কাজ করিতে हरेत, याहारा महाका अवुिक्षिण ठाहारात अधिनित्तर माहाया करता। কাজেই এই বয়সে তথাকথিত soft pedagogy বা চিম্বাকর্ষক শিক্ষাপ্রণালীর প্রয়োজন আছে। তাহার পর তাহার রস বা সংস্কার যতই দানা বাঁধিতে থাকিবে, তাহার ব্যক্তিত্ব যতই পরিক্ষুট হইতে থাকিবে, আত্ম-সন্মান-বোধ যতই তীব্রতর হইতে থাকিবে, ততই ইচ্ছাক্বত অভিনিবেশে ভাহার ক্ষমতা বাড়িতে থাকিবে। স্থতরাং ব্যস্ক ছাত্রদের পাঠনের সময় তাহাদের মনোযোগ আকর্ষণ করিবার জন্ম খুব বেশী লক্ষ্মক্ষ্ক করিয়া রং-চংএ ছবি-ম্যাপ-মডেল প্রভৃতির সাহায্য লইয়া তথাকথিত পাঠন-যন্ত্রাদির ব্যবহার করিয়া পড়াইবার ততটা প্রয়োজন নাই। ইহার চেয়ে যে-সমস্ত ব্যাপারে ছাত্রদের 'র**ন'** তৈরারী হইযাছে, যে-সমন্ত ধুসী খেয়াল বা সথকে কেন্দ্র করিয়া তাহাদের চরিত্র এবং ব্যক্তিছ দানা বাঁধিয়া উঠিয়াছে, যে বিষয়ে দক্ষতার উপর তাহারা তাহাদের আত্মসত্মানকে স্থির করিয়াছে, সেইগুলিকে মুলধন করিয়াই তাহাদের ইচ্ছাক্বত অভিনিবেশকে উৎসাহিত করিতে হইবে। এইভাবে চেষ্টা कतित्न निक्क ছाত্রদের निक्र ज्यात शाज हरेत्व ना । এই ভাবেই সাধনা ও আনন্দ একমুখী হয় এবং শিক্ষক তাহার ছাত্রদের আনন্দের সহায়ক ও স্থের সঙ্গী হইয়া বিশ্বাস ও শ্রন্ধার পাত্র হইয়া উঠেন।

অবশ্য একথা সত্য, যাহা স্বাভাবিক ভাবে চিন্তাকর্যক মনের উপর তাহার আবেদন বেশী হইবেই এবং সেই জন্মই ইচ্ছাত্বত অভিনিবেশের চেয়ে স্বতঃক্রুপ্ত অভিনিবেশের আকর্ষণ বেশী হইবেই। কিন্তু স্কুল কলেজে এবং জাবনের সাধনার পথে সিদ্ধি লাভ করিতে হইলে নানা দিক দিয়াই ইচ্ছাত্বত অভিনিবেশের অনুশীলন করিতেই হইবে। এই ইচ্ছাত্বত অভিনিবেশের ক্ষমতা

মান্থবের একটা অমূল্য সম্পদ। কাজেই তথাকথিত চিন্তাকর্থক শিকাপ্রণালীর অজুহাতে যে সক্ষ ব্যাপারে মান্থবের স্বাভাবিক আকর্ষণ আছে
সেইগুলিকে লইরাই বাড়াবাড়ি না করিয়া কুল কলেজে ইচ্ছারত অভিনিবেশের অন্থালন করাই বয়স্থনের শিকা ব্যবস্থার আদর্শ হওষা উচিত। তবে
অপ্রাপ্ত বয়স্ক বালক বা শিশুদের শিকা ব্যবস্থার রীতি নীতি অন্তর্মণ হইবে।

অভিনিবেশ সম্বন্ধে কয়েকটি জ্ঞাতব্য তথ্য

এখন অভিনিবেশ সম্বন্ধে বিভিন্ন পণ্ডিতগণ যে সমস্ত পরীক্ষালব্ধ সিদ্ধান্ত করিয়াছেন তাহাদের কিছু কিছু আলোচনা করা যাইতেছে।

কতটা পরিমাণ জিনিসের উপর আমরা একসঙ্গে মনোনিবেশ করিতে পারি এই বিষয়ে স্পিরারম্যান সাহেব পরীক্ষা করিয়া তাঁহার বিখ্যাত 'Law of Span' গ্রন্থে বিশ্বাছেন, মাহ্ব যে ভাবেই ভাহার অভিনিবেশকে নিযুক্ত কক্ষক না কেন তাহার একটি নির্দিষ্ট মাপ আছে। ফলে একটি বিষয়ে মনোযোগকে নিবিষ্ট করিলে অন্ত বিষয়ে মনোযোগ কমিযা ঘাইবে।

তাহা হইলে একসঙ্গে একাধিক বিষয়ে মনোযোগ দেওয়। কি
সম্ভবপর নহে । এক হিসাবে তাহাই বটে। তাহা হইলে নেপোলিয়ান্
প্রভৃতির মুগপং অভিনিষেশের শক্তি সম্বন্ধে যাহা শুনিতে পাওয়া যায়, তাহা
কি মিধ্যা । না ; তবে সেসব ক্ষেত্রে যে সমস্ত বিভিন্নমুখী মনোযোগ দৃষ্ট হয়,
তাহা হইতেছে একটির পর আর একটি বিষয়ে ক্ষিপ্রভাবে এবং পর্যায়ক্তমে
মনের কেন্দ্রীকরণ।

আর একটি ভাবে বুগপং মনোযোগ সম্ভবপর হয়। আমরা জানি, যে ব্যক্তিপ্রথম সাইকেল চালাইতে অথবা তারের উপর নাচিতে শিক্ষা করে সে তখন তাহার সমগ্র চেতনা দিয়াই তাহা করে এবং সেই সময় অন্ত বিষয়ে একটু মনো-যোগ দিলেই সে পড়িয়া যায়। তাহার পর বখন এই কাজটি অভ্যাসের হারা আয়ত্ত হইয়া যায়, তখন সাইকেল চালান বা তারে-নাচা জাতীয় কাজগুলি নিম্ন-মন্তিছ দিয়াই যন্ত্রচালিতবং করিয়া যায় এবং চিন্তা, সিদ্ধান্ত প্রভৃতি কাজ করিবার জন্ত তাহার উৎব-মন্তিছ খানিকটা নিশ্চিত থাকে! শ্রীরাষক্ষ

তাঁহার বিব্যাত ধর্ষোপদেপের প্রসঙ্গে পলীগ্রামের মেরেদের চিড়া কুটিবার যে উদাহরণটি দিয়াছেন, মৃগপৎ অভিনিবেশের দৃষ্টান্ত হিসাবে মেটি প্রমোজ্য । এ ক্ষেত্রে শারীরিক কাজগুলি অভ্যাসের মাধ্যমে সরলায়িত হইয়া ব্যাংচালিত যদ্রের আবর্তনের মতো হইয়া যায়।

যুগপৎ অভিনিবেশের প্রসক্ষে যে সব ক্ষেত্রে মনোযোগ একটি বিষয় হইতে বিষয়ান্তরে সরিশ্বা যায়, সে-ক্ষেত্রে মনগুল্বের আর একটি লীলা আছে। অনেক সময় মন সরিশ্বা যাইলেও, মনের প্রেরণার যে কর্ম-প্রয়াসের (conation) আরম্ভ হয়, তাহার কার্য চলিতেই থাকে: "conation outlasts the cognition that initiates it" (Mc Dougall)। ফলে অভিনিবেশের প্রেরণায় দেহহল্র যথন একটি কাজ করিশ্বা চলিতেছে ইতোমধ্যেই অভিনিবেশর বিষয়ান্তরে ব্যবহৃত হইতে পারে। অনেক সময় দেখা যায়, হয়ত একটি কাজ করিবার জন্ম চেরার ছাড়িয়া উঠিয়া কোন একটি জিনিস আনিতে যাইলাম। কিন্তু ইতিমধ্যে হয়ত মনোযোগ সরিশ্বা গিয়াছে এবং কোন্ জিনিসটি আনিবার জন্ম চেয়ার ছাড়িয়া উঠিয়া গিয়াছিলাম তাহাও ভূলিয়া গিয়াছি। তখন কি যে করি তাহা বুঝিতে না পারিয়া আবার ফিরিয়া আসিয়া চেয়ারটিতে বসিলাম।

বাহিরের গোলমাল মনোযোগের ক্ষতি করিতে পারে কি না, এই বিষয়ে আলোচনার দেখা গিরাছে, গোলমাল অনেক সময়ে মনোযোগের সাহায়াই করে। কারণ গোলমালের সময় জোর করিয়। মনোযোগকে নিয়োগ করিবার জন্ম যে ইচ্ছাশক্তির প্রেরণা আসে, তাহার ফলে শান্তির পরিবেশে মনোযোগ যতটা তীব্র হয়, অনেক সময় গোলমালের পরিবেশে তাহা অপেক্ষা তীব্রতর হইয়া থাকে। শুধু তাই নয়, গোলমালের পরিবেশে যাহাদের মনোযোগ দেওয়া অভ্যাস, এই গোলমালটুকু না থাকিলে ফাঁকা আসরে মাজা গানের মতো তাহাদের মনোযোগও যেন ঠিক জমে না। এই ভল্কটী বর্তমান শিক্ষাত্রতীদেয় মনে রাথা উচিত। কারণ, বর্তমানে তপোবনের প্রশান্ত পরিবেশে অধ্যয়নের তপশ্রুণা করিবার স্থোগ অনেকেরই নাই। বস্কুতঃ, অনেক ক্ষেত্রেই পড়ান্তনার অভিনিবেশের জন্ম এতটা সাবধানতার

প্রয়োজন হয় না। অভিনিবেশ খানিকটা অভ্যাসের ব্যাপার। কল্প কারধানার ঘর্ষর শব্দের মধ্যেই শিল্পী অনায়াসে নৃতন নৃতন পাড়ের ডিজাইন তৈয়ালী করিতে পারেন, কলিকাতার ট্রাম বাস প্রভৃতির গোলমালের মধ্যে অনেক ছাত্রই অন্ধও ক্ষিতে পারে, ক্বিতাও লিখিতে পারে, গভীর বিষয় লইয়া প্রবন্ধ লেখার ব্যাপারেও মনোযোগ নিবন্ধ ক্রিতে পারে।

কি প্রকার অঙ্গসংস্থান করিলে অভিনিবেশ গভীরতর হয় ? আমরা জানি, আরাম কেলারায় বসিয়া বা অধ্ব শায়িত অবস্থায় তাকিয়া হেলান দিয়া কোনও জাটল শাস্ত্র অধ্যয়ন করা সহজ নয়। বস্ততঃ তীব্র ভাবে মনোযোগ দিতে হইলে মেরদণ্ড সোজা রাখা নিশ্চয়ই প্রয়োজন। যে সকল ছাত্র অত্যস্ত চঞ্চল প্রকৃতির, তাহারা যদি খানিকক্ষণ বসিয়া, খানিক বা দাঁড়াইয়া দাঁড়াইয়া পড়ান্ডনা করে তাহা হইলে ফল ভাল হয়। যাস্ত্রিক ভাবে আবৃত্তিমূলক ম্থস্থ প্রভৃতি করিবার সময় চঞ্চল বালকদিগকে এদিক-ওদিক পায়চারী করিতেকরিতেও মুখন্থ করানো যাইতে পারে। তাকিয়া হেলান দিয়া বা টেবিলের উপর পা তুলিয়া পাঠ অভ্যাসেব চেয়ে ইহাতে কাজ ভাল হয়।

পরীক্ষা করিয়া দেখা গিযাছে, মাহুবের অভিনিবেশের প্রকারভেদ আছে। কেহ বা একটি বিষয় অনেকক্ষণ একটানা ভাবে মনোযোগ নিবদ্ধ রাখিতে (intensive type), কেহ বা বিভিন্ন বিষয়ের উপরে দমকে-দমকে (by jerks) মনোযোগ দিতে পারে (distributive type)। মনে হইতে পারে, যে ব্যক্তি একসঙ্গে বহু বিষয়ে মনোযোগ দেয়, সে কোন বিষয়েই তেমন তীব্রভাবে মনোযোগ দিতে পারে না। কিছ এ ধারণাটি ঠিক নহে। কারণ মনোযোগ ত যুগপৎ বিভিন্ন বিষয়ের উপর পড়ে না, ভাহা ভাড়াভাডি একটির পর আর একটির উপর দিয়া গড়াইয়৷ বায়। কাজেই সাময়িকভাবে প্রত্যেক বিষয়েই সমান তীব্রভাবে মনোযোগ দেওয়া অসম্ভব নহে।

বিভিন্ন বালকের অভিনিবেশের ক্ষমতা যে বিভিন্ন প্রকার, এই তত্ত্বটি শিক্ষকদের নিকট খুবই প্রয়োজনীয়। বালকের বিশেষত্ব ব্রিয়া তাহাকে তাহার শক্তির উপযুক্ত পথে পরিচালিত করিতে হইবে।

মনোযোগের অন্ত জাতীয় প্রকারভেদও আছে। অমুভৃতিপ্রাহ জিনিস-

ভালিকে অফ্তর করিবার সময় কেহ কেহ তাহাদের মনোবােগকৈ এমনভাবে নিবদ্ধ করে যে, শুদ্ধ অফ্ভৃতির জিনিসটিকেই তাহারা গ্রহণ করে (fixteting type): আবার কেহ কেহ অফ্তর করিবার সময় তাহাদের মনোযােগর্কে এমন ভাবে প্রয়োগ করে যে. অফ্ভৃতির কেন্দ্রগত জিনিসটির চারিপাশের জিনিসভালিকেও তাহারা কিছু কিছু গ্রহণ করে (fluctuating type)। ইহার ফলে প্রথম শ্রেণীর লােকেরা তাহাদের অভিজ্ঞতার জিনিসভালিকে ঠিক যথাযথভাবে বর্ণনা করে, আর হিতীয় শ্রেণীর লােকেরা তাহার সহিত কিছু কিছু ব্যক্তিগত মন্তব্য প্রভৃতিও মিশাইয়া দেয়। প্রথম শ্রেণীর লােকেরা হয়ত রিপার্টার, সাংবাদিক, ঐতিহাসিক, রাজদৃত প্রভৃতি কার্যে সফলতা লাভ করিবে এবং হিতীয় শ্রেণীর লােকেরা সমালােচক, সাহিত্যিক হিসাকে কতী হইবে। ঐতিহাসিক হিসাবে প্রথম শ্রেণীর ব্যক্তিরা নিথ্ত নৈর্ব্যক্তিক সত্য কইয়া কারবাব করিবে এবং হিতীয় শ্রেণীর হােকিরা লােকেরা ঐতিহাসিক ঘটনার সহিত ব্যক্তিগত মন্তব্য মিশাইয়া বিয়য়বস্তুকে উপদ্বাপিত করিবে। বলা বাছল্য, এই উভয় জাতীয় দৃষ্টিভঙ্গীরই প্রয়াছন আছে।

অভিনিবেশের স্থির (static type) ও চঞ্চল (Dynamic type)—
এই ভাবেও শ্রেণী বিভাগ হইতে পারে। প্রথম জাতীয় ছাত্রেরা যথন কোনও
কার্যে মনোযোগ দেয় তথন ভাহারা কাজের প্রারম্ভ হইতে পরিণতি পর্যম্ভ
কাজে মন নিবন্ধ রাখিতে পারে, কিন্ত দিতীয় টাইপের ছাত্রদের মন মাঝে
মাঝে ছ্র্নিগ্রহ অধ্যের মত পথ হইতে সরিয়া যায় এবং তাহাকে আবার বন্ধার
সাহায্যে পথে ফিরাইয়া আনিতে হয়।

বরস ভেদেও মনোযোগের ভিন্নতা দৃষ্ট হয়। ছোট ছোট ছেলেমেরেরা।
ইিন্দ্রিয়গ্রাহ্য স্থুল বিষয়ের উপবই তাহাদের মনোযোগ নিয়োগ করিতে পারে।
কিন্তু অহুভূতির আবেদনহীন শুদ্ধ তত্ত্ব বা ভাবের উপর সহজে মনোযোগ
দিতে পারে না। কাজেই সত্য-মিধ্যা, পাপ পুণ্য, আত্মা-পরমেশ্বর প্রভৃতি
সম্বন্ধে তাহাদের নিকট তথ্য বা তথ্যপূর্ণ বক্তৃতা করিলে তাহাতে তাহারা
মনোযোগ দিতে পারে না। বালক বয়সে রস, সংস্কার, ব্যক্তিত্ব প্রভৃতির
বিকাশ হয না, সেই জন্ম তাহাদের অভিনিবেশকে নিযুক্ত করিতে হইলে

কৌ জুক্ল, আত্মবিস্তার (self assertion) শ্রভৃতি শহস্তাত প্রবৃধির প্রেরণার্র প্রতি শক্ষ্য রাখিতে হইবে। মনে রাখিতে হইবে, সাধারণ বালকদের অভিনিবেশ অত্যস্ত চক্ষল, বছকণ ভ্রিডাবে কাজ করিয়া বাইতে ইহারা সমর্থ নহে।

অভিনিবেশের যথাযথ নিয়োগ শিক্ষা-ব্যবস্থার একটি বিশেষ প্রয়োজনীর ব্যাপার। এইজন্ত শিক্ষকদিগকে অভিনিবেশের বিশেষত্ব ও তত্ত্বগুলি জানিরা রাখা জাল। শিশুদের অভিনিবেশ ও পূর্ণবরস্ক লোকদের অভিনিবেশ এক শহে। ইচ্ছাক্বত অভিনিবেশ শিশুদের অধিগম্য নয়। তাদের স্বভঃমূর্ত্ত অভিনিবেশ শিশুদের অধিগম্য নয়। তাদের স্বভঃমূর্ত্ত অভিনিবেশ শনেকক্ষণ ধরিয়া একটি বিষয়ে নিবদ্ধ থাকিতে পারে না। শিশু একই সনয়ে একাধিক বিষয়ে মনোযোগ দিতে পারে না। কাজেই পড়িবার সময় শব্দের বানানের দিকে লক্ষ্য রাখিতে হইলে হয়ত তাহার অর্থবোধ হইতে অক্ষ্রিধা হইতে পারে, আবার অর্থের দিকে মনোযোগ দিতে হইলে হয়ত উচ্চারণের দিকে তাহার মনোযোগ শিথিল হইবে। তাহা হইলে করণীয় এই যে, নৃতন পদ আয়ভ করাইবার সময় শিশুকে প্রথমে পদের উচ্চারণ শিখাইতে হইবে, উচ্চারণে অভ্যন্ত হইলে, তাহার অর্থ কঠন্থ করাইতে হইবে, ভিচারণ ও অর্থ আয়ভ ইইলে বানান শিখাইতে হইবে।

সামান্ত বিশ্বতেই শিশুর মনোযোগ নই হইয়া যায়। অতএব তাহার পাঠনের সময় বাহাতে তাহার মনোযোগের বিদ্ধ না ঘটে, এ বিষয়ে লক্ষ্য রাখা প্রাম্কেন। শিশু একটানাভাবে এক বিষয়ে মনোযোগ দিতে পারে না। সেইজ্জ তিন হইতে পাঁচ বছরের শিশুদের এককালীন পনের হইতে কুড়ি মিনিটের বেশী সময় শিক্ষা দেওয়া উচিত নয়। পনের মিনিট একটানা পড়ানো যাইতে পারে এবং দিনের মধ্যে সকাল, সন্ধ্যা ও ছপুর এই তিনবার পড়ানো যাইতে পারে। শেষের ছইবার পুনরার্ভির জন্ম ব্যবস্থা করা ভাল।

ছয় হইতে দশ বৎসরের বালকদের পঁটিশ ত্রিশ মিনিট শিক্ষা দেওয়া যাইতে পারে। তাহার পর দশ মিনিট বিশ্রাম দিয়া আরও ছই তিন বার পড়ানো যাইতে পারে।

কিশোরদিগকে একটানা চল্লিশ মিনিট একটি বিষয় পড়ানো যায়। একটানাভাবে মনোযোগ দেওয়া পুর্ণ বয়স্ক লোকের পক্ষেও সহজ্ব সহে। বস্ততঃ যথন আমরা একটানাভাবে কোনও বিষয়ে মনোযোগ দিই, তথন আমাদের মন একটি বিশ্বতে ঠিক দিবছ থাকে না। একটি জিনিদের বিভিন্ন বিষয় বা বিভিন্ন দিকের উপর মন পর্যায়ক্রমে খুরাফিরা করিতে থাকে। অতএব কোনও বিষয়ের উপর মনোযোগ খান্নী করিতে হইলে তাহার উপান্ধ হইতেছে, সেই সম্বন্ধে জ্ঞানভাণ্ডার বর্ধিত করিয়া নানা জাতীয় প্রশ্নের উত্থাপন করতঃ পূর্ব পরিচিত বিষয়ের মধ্যেও নৃতন নৃতন বৈচিত্রেয় সন্ধান দিয়া বিষয়টি সম্বন্ধে আগ্রহের সৃষ্টি করা।

আমাদের শৈশবে প্রবৃত্তি এবং বয়োর্ধির সহিত সংস্থারের প্রভাব খুব বেশী কাজ করে। কাজেই মনোযোগকে শক্তিশালী করিবার জন্ম এইগুলির সাহায্য লওয়া প্রয়োজন। বাল্যে কোতৃহল প্রবৃত্তিটি অত্যন্ত প্রবল থাকে। কাজেই এই সময়ে বিভিন্ন বিষয়ে কোতৃহলের সৃষ্টি করিয়া মনোযোগের স্পৃষ্টি করা যাইতে পারে। ইহার পর মান্ন্র্য যতই চরিত্রের পথে অগ্রসর হইতে থাকে তাহার রসগুলি ততই দানা বাঁধিতে থাকে। তথন যে বিষয়ে রস তৈয়ারী হইয়াছে সে সেই বিষয়ে অধিকক্ষণ ইচ্ছাক্বত মনোযোগ প্রয়োগ করিতে পারে। পরে এই রস যখন পরিপক্ক হইয়া চরিত্রে পরিণত হয় তথন ইচ্ছাশক্তি ও আত্মসন্মান-বোধই তাহার মনোযোগকে দীর্ঘন্ত্রী করিবার পক্ষে যথেষ্ট হয়়।

को खाम्खल

শাধারণতঃ খেলাকে কাজের বিপরীত বলিয়া মনে করা হয়। অবশ্য কাজপালানো বা কাজ-ভোলানো খেলা যে নাই তাহাঁঁ নহে। কিন্তু খেলার যেটি
মূল বিশেষত্ব সেটি খ্ব উচ্চন্তরের কাজের মধ্যেও দৃষ্ট হয়। খেলার বিশেষত্ব
হইতেছে, স্বাধীনভাবে আত্মবিন্তার (self-assertion)। শ্রেষ্ঠ শিল্পসাধকদের শিল্প-সাধনার মধ্যে সেই আত্মবিন্তারের লীলা দেখিতে পাওয়া যায়।
বস্তুতঃ সে-ই শ্রেষ্ঠ কর্মযোগী, যে কঠিনতম কর্মের মধ্যেও খেলার মুক্তি ও
খেলার আনন্দের সন্ধান পাইয়া থাকে, আর সেই শ্রেষ্ঠ খেলোয়াড হইতে
পারে, যে খেলার বন্ধনহীন আনন্দের মধ্যে ব্রভচারীর সংযম ও নিষ্ঠা আনয়ন
করিতে পারে। এমনটি হইলে কঠোর কর্তব্যের বোঝা শুলেবার বাঁশী"তে
পরিণত হয়। কাজকে যদি আমরা অপরের দ্বারা ঘাডে-চাপানো বোঝামাত্র
মনে না করিয়া স্বেচ্ছান্ত আনন্দের সাধনা বলিয়া ভাবি অর্থাৎ কাজকে
যদি খেলার চোখে দেখিতে পারি, তাহা হইলে কাজ আর ভয়ের বস্তু
থাকে না।

শিক্ষাতত্ত্ব এরূপ দৃষ্টিভঙ্গীকেই বলে "ক্রীড়াচ্ছল"। ইহাতে খেলার ছলে পড়ানো হয়, ফলে পড়া জিনিসটাই খেলার আনন্দে মধুর হইয়া উঠে।

বর্তমান শিক্ষা-বিজ্ঞানে যাহারা ক্রীডাচ্ছলের অবতারণা করিয়া শিক্ষাকে খেলার মতো চিন্তাকর্ষক অথবা স্বতঃপ্রবৃত্ত আনন্দের সাধনা হিসাবে গড়িয়া তৃলিতে চেষ্টা করিয়াছেন, তাঁহাদের মধ্যে মন্টেসররীর (Dr Maria Montessori) নাম অগ্রগণ্য। ইঁহার শিক্ষাতত্ত্বের বিশেষত্ব হইতেছে, শিক্ষার দায়িত্বটি যতদ্র সম্ভব ছাত্রদের উপর ছাড়িয়া দেওয়া এবং শিক্ষকের শাসন ও তন্বাবধানকে যথাসম্ভব পরিহার করা। খেলার মধ্যেকার স্বতঃ ক্রিক্রণা মন্টেসারী শিক্ষার মধ্যেও আনয়ন করিবার ব্যবস্থা করিয়াছেন।

এই শিক্ষা-পদ্ধতির একটা বড বিশেষত্ব হইতেছে, ছাত্তেরা তাঁহার didactic apparatus লইয়া তাহাদের অঙ্গ-চালনার দক্ষতা অর্জন করিবে এবং চকু, কর্ণ প্রভৃতি ইন্দ্রিয়ের অহ্নভৃতির অহ্নশীলন করিবে এবং পড়া লেখা ও গানিত অভ্যাস করিবে। এই সব ব্যাপারে শিক্ষকের ভদ্বাবধান খ্ব বেশী বাকিবে না, ছাত্রেরা থানিকটা নিজেদের খুশীমত চলিবে এবং খুশীমত কাজ করিবে। মন্টেসরী বলেন, ছাত্রেদের এইভাবে স্বাধীনতা দিলে তাহারা পড়ার মধ্যে খেলার আনন্দি পাইবে আর তাহা ছাড়া অহস্ভৃতির অহশীলনের ফলে শুধু বে হাত-পা প্রভৃতির দক্ষতাই বৃদ্ধি পাইবে তাহা নয়, ইহা ছাড়া তাহাদের আত্মনির্ভরতা, স্ক্রনীশক্তি, অভিনিবেশ বৃদ্ধি পাইবে। এই উপায়ে তাহারা নিজেদের এবং অপরকে সন্মান করিতে শিখিবে।

মণ্টেসরী যে খ্ব অস্তায় কথা বলেন নাই তাহা খ্বই সত্য। তবে এক বিষয়ে তাঁহার সহিত আমাদের মতের পার্থক্য আছে। থেলার মধ্যে যে কল্লা-প্রবণতা তথা কল্লনা-বিলাস আছে, শিশুদের মধ্যে যে রূপকথার জগতে বিচরণশীলতা আছে, তাহা শিশুর থেলার অনেকথানি অংশ অধিকার করিয়া থাকে। মণ্টেসরী কিন্তু তাঁহার শিশ্লা-পদ্ধতিতে এই জিনিসটির উপযোগিতা স্বীকার করেন না। তিনি বলিয়াছেন, এই কল্লনা-বিলাস ভবিয়তে ছাত্রদের অপদার্থ স্থা-বিলাসী করিয়া তুলে। মনে হয়, ছেলেদের অম্পুতির অম্পালন হস্তপদাদির দক্ষতা বৃদ্ধি প্রভৃতির বাডাবাড়ী করিতে যাইযা মন্টেসরী কল্পনার প্রয়োজনকে অস্বীকার কবিয়া ভূল করিয়াছেন।

মন্টেদরী-প্রণালীর শিক্ষা ব্যবস্থাব একটি বিশেষত্ব হইতেছে, ছাত্রদিগকৈ
পড়াল্ডনার ব্যাপারে আত্মনির্ভরণীল হইবাব প্রেরণা দেওয়া এব খেলার ছলে
শেখার জিনিসগুলিকে পবিবেশিত করা। তবে এই প্রণালীটির মন্টেদরিই
বে প্রথম বা একমাত্র পথ-প্রদর্শক, তাহা নহে। অনেক দিন হইতে ইংলাও ও
আনেরিকায় যে 'heuristic method' বলিয়া একটি শিক্ষাপ্রণালী প্রচলিত
আছে, তাহাতেও এই প্রকার আত্মনির্ভরতার ব্যবস্থা আছে। অধ্যাপক
আর্মন্ত্রং এই প্রণালীব ব্যাপক প্রচার করেন। প্রথমতঃ এই প্রণালী হারা
রসায়ন ও পদার্থবিদ্যা শিখান হইত। পরে অন্যান্ত বিষয় শিখাইবার জন্মও এই
প্রণালী তন্ত্রত হইত। ইহাতে ছাত্রদিগকে মেলিক গবেষণার অভিনয়
করিতে দেওয়া হইত। ছাত্ররা নিজেরাই নিজেদের হাতে পরীক্ষা করিয়া
বিজ্ঞানের তন্তপ্রলি আবিদ্ধার করিবে—ইহাই হইক এই প্রণালীর উদ্দেশ্তা।

আর একজন শিক্ষাবিদ্ কিটাং (D. M. W. Keatinge) বৃদ্ধি প্রিক্ষাব্যবস্থার ছাত্রদের স্বাধীনতা দেওয়ার নীতিকে পছক করিতেন না, ভবুও তিনি
একদিক দিয়া এই প্রণালীটিই ইতিহাস-পাঠনের ব্যাপারে প্রয়োগ
করিয়াছিলেন। ইতিহাস পাঠনের সময় তিনি সঁত্যকারের দলিলপত্র মূলা,
তাম্রলিপি প্রভৃতির ব্যবহার করিয়া ইতিহাসের পাঠনটিকে ক্রীড়াচ্ছলের ভিতর
দিয়া পড়াইবার পক্ষপাতী ছিলেন।

এই প্রদক্ষ আমেরিকার 'ভর্জ জুনিয়র রিপাবলিক' এবং ইংলণ্ডের হোমস্ লেন-এর 'লিটল্ কমনওয়েলপ'এর কথা উল্লেখযোগ্য। হোমস্ লেনের প্রতিষ্ঠানটা প্রথমত: জর্জ জুনিয়র রিপাবলিকের মতো চতুর্দশ ও ভত্বধর বয়স্ক অপরাধপ্রবণ বালকদের শিক্ষার জন্ম প্রতিষ্ঠিত হইরাছিল। পরে ইহাতে সাধারণ বালকদিগকেও শিক্ষা দেওয়া হইত। ফলে অসং সঙ্গে ভাল ছেলেঞ্জলি নষ্ট হইত না। খারাপ ছেলেগুলি যাহাতে ভাল ছেলেদের আদর্শে ভাল হয়, এই উদ্দেশ্যেই তাহাদের লওয়া হইত। এই কুলের বিশেষক্ষ ছিল, ইহার আইন শৃথ্যলা কোনও কিছুই উপরের কর্তৃপক্ষের দ্বারা ঘাড়ে-চাপানো জিনিস ছিল না; এ থেন "আমরা স্বাই রাজা মোদের রাজত্বে"র দেশ! তাহারাই নিজেদের আইন নিজেরাই তৈয়ারী করিত বলিয়া সে আইন ভালিবার প্রবৃত্তি তাহাদের মধ্যে হইত না।

লেন-এর (Homes Lane) বিশ্বাস ছিল. বালকদের মধ্যে যে অপরাধ প্রবণতা আছে, তাহা জন্মগত পশুভাবের জন্ম তত্তা নহে, যতটা হইতেছে তাহাঁদের কৈশোরের উদ্ধাম উৎসাহ-প্রোত উপযুক্ত পথ না পাইয়া অসামাজিক পথে রীতিনীতির বাঁধ ভাঙ্গিয়া উপ্চাইয়া প্রবাহিত হয় বলিয়া। স্বতরাং এই রোগের প্রতিকার হইতেছে দমন বা রোধনের মধ্যে নহে, পরস্ক প্রবৃত্তির উদ্দতি বা উৎকর্ষ গৈর (Sublimation) মধ্যে। এই উৎকর্ষ প করারও ব্যবস্থা করা হইতে বিভাপ্রতিষ্ঠানের ছাত্রদের স্বায়স্ত শাসনের ভার দিয়া এবং তাহাদের সহন্ধ আত্ম-বিস্তারের সভাবিক প্রে পরিচালিত করিয়া। এইভাবে এই প্রতিষ্ঠানে তাহাদের বাহাছরির পথ খুলিয়া দেওয়া হইত বলিয়া অন্যায় কাজ করিয়া ৰাহাছ্রী লাভ করিবার

অভ্ধ বাদনাকে চরিতার্থ করিবার চেটা তাহাদের করিতে হইত না। এই ব্যবস্থার ফলে ছুর্দান্ত ছুর্ট বালকের দল পরিশ্রমী শৃষ্ণালানিট সুশীল বালকে পরিশ্রমী শৃষ্ণালানিট সুশীল বালকে পরিশত হইত। এইরূপ না হইয়া উপায় নাই, কারণ যে কর্তৃপক্ষকে আমরা বাহিরের শক্তি বলিয়া মনে করি সেই কর্তৃপক্ষের আদেশ আমান্য করার মধ্যে হয়ত একটা নেতাগিরির আক্ষালনের আনন্দ আছে, কিন্তু নিজেদের সম্মতিক্রমে যে আইন তৈয়ারী হইয়াছে, তাহাকে আমান্য করিলে দলের প্রতি বিশাস্থাতকতা করা হয় এবং বন্ধুদের ঘুণার পাত্র হইয়া কোণঠেসা হইয়া পড়িতে হয়।

এই সমন্ত শিক্ষাতত্ত্ববিদ্গণের শিক্ষাপ্রণালী হইতে এইটুকু সহজেই ব্ঝিতে পারা যায় যে, বিজ্ঞালয়ের শৃঙালা এমন কি তাহাদের পঠনের ব্যাপারেও কর্তৃত্বের জঙ্গী আইন অথবা প্লিশী শাসনের তীত্রতা কমাইয়া কর্তৃত্বের অংশ এবং দায়িত্ব খানিকটা ছাত্রদের হাতে ছুিাড়িয়া দিলে ফল ভালই হয়। এই প্রণালীগুলি হইতে ইহাও ব্ঝিতে পারা যায় যে, শিক্ষা-ব্যাপারে বাঁধাধরা ক্রটিনকে একটু আন্ধা করিয়া দিযা ছাত্রদের প্রয়োজন, ক্রচি ও সামর্থ্য অমুসারে কারু করিবার জন্য একটু স্বাধীনতা দেওয়া ভালই। এই স্বাধীনতা বালকদের মধ্যে যে স্বতঃকুর্জ্ব আনন্দের প্রেরণা জাগাইয়া তুলে, তাহা তাহার স্প্রকাশক্তি, কল্পনাশক্তি, ব্যক্তিগত বৈশিষ্টা, কর্তব্যবেধি, দায়িছবোধ প্রভৃতি ফুটাইয়া তুলে এবং কাজের ক্রক্ষতার মধ্যে খেলার আনন্দও আনিয়া দেয়।

প্রশ্ন জাগে, ছেলেদের যদি এই স্বাধানতা দেওয়া হয়, যদি নিজেদের পথেই তাহাদের চলিবার স্থাবিধা দেওয়া হয়, তাহা হইলে প্রচালত শ্রেণী-বিভাগ (class system) এবং সময়-তালিকা (time table) প্রভৃতির বন্ধনের ভিতর দিয়া সে স্বাধীনতা দেওয়া কি ভাবে সম্ভবপর । প্রত্যেক ছাত্রই যদি নিজের রুচি অম্থায়ী চলে, তাহা হইলে বাঁধাধরা পাঠাস্ক্টীর ভিতর দিয়া তাহা কি ভাবে সম্ভব হইবে । বর্তমানের যে পাঠন ব্যবস্থা আছে, তাহাতে ইহাই ধরিয়া লওয়া হইয়াছে যে, বাহিরের নিয়ম অম্থায়ী ঘণ্টার ধ্বনির সঙ্গে সঙ্গে ছাত্রদের মনোযোগ বিষয় হইতে বিষয়াম্বরে পরিচালিত করিতেই হইবে এবং একটি ক্লাসের ছেলেদের সকলকে একই গতিবেগে একই বিষয়ে জ্ঞানের পথে

চলিতে ছইবে। ইহাকে যতই অসম্ভব বলিয়া মলে হউক না কেন, বড় বড় স্থলে ইহা ছাড়া গত্যস্তর নাই।

ভাষা হইলে জ্রীড়াচ্ছলের এই নব ভাবধারাকে বিদ্যালয়ের পাঠন-ব্যবস্থার কি ভাবে প্ররোগ করা ঘাইতে পারে ? সেক্লেত্রে যভদ্র সম্ভব ক্লাসকে বিভাগে (section) বিভক্ত করিয়া প্রচ্র ঐচ্ছিক বিষয় পাঠনের প্রযোগ দিয়া এবং ব্যক্তিগভভাবে মনোযোগের ব্যবস্থা করিয়া খানিকটা কাজ করা ঘাইতে পারে। কিন্তু এই ব্যবস্থার মধ্যেও ছাত্রদের ব্যক্তিগভ ইচ্ছা বা খুসী থেয়ালের চেয়ে শিক্ষকের নির্দেশ বেশী ভাবে কাজ করে, ছেলেরা যে কি বিষয় শিক্ষা করিবে, তাহার বিধান-ব্যবস্থা শিক্ষকই করিয়া দেন। মন্টেসরী কিন্তু এই বিষয়ে ব্যক্তিগভ ছাত্রকে তাহার খেয়ালের পূর্ণ স্থাধীনতা দিবার পক্ষপাতী। তবে স্থল জিনিসটা সমাজ জীবনের একটি ছোট সংস্করণ বলিয়া এবং সমাজ-জীবনে অনেক কাজই একসঙ্গে করিতে হয় বলিয়াও বটে, আর কতকণ্ডলি ক্রেরে ব্যক্তিগভ শিক্ষাপ্রণালীতে অনেক পরিশ্রেম ও সময়ের অপচয় হয় বলিয়াও বটে, কতকণ্ডলি ক্লেত্রে সংঘগত পাঠন-ব্যবস্থাকে শীকার তিনি করিয়াছেন। নৃত্য গীত, শারীরিক ব্যায়াম, হন্ত-সম্পাত্য কাজ, উল্ঞানচর্ষা, ক্রিবিজ্ঞা প্রভৃতির জন্ম নির্দিষ্ট সময়, স্থান ও পাঠন-ব্যবস্থা আছে।

এই শিক্ষা ব্যবহায় শিক্ষকের স্থান কোথায় ? ছাত্ররা যদি নিজেরাই সাধনার পথে চলিবে তাহা হইলে শিক্ষক কি কাজ করিবেন ? মন্টেসরী বলিয়াছেন, তিনি একজন "দ্রন্থা" (observer); তবে কি তিনি থানিকটা নিজ্রিয় ভগবান হইয়া থাকিবেন ? না; বিভালয়কে যে আমরা মানব সমাজের ক্রুদ্র সংস্করণ বলিয়াছি, বিভালয়কে সেই সমাজের প্রতিচ্ছবি হিসাবে গড়িয়া ভূলিবার জন্ম যতটাই চেটা করা যাক না কেন, সে সমাজ হইতেছে থানিকটা ফুত্রিম সমাজ, একটা মনোমত আদর্শ বা উদ্দেশ্য সাধনের জন্ম অবান্ধনীয় জিনিসের বর্জন এবং বান্ধনীয় জিনিসের সংযোজনে গঠিত একটা কৃত্রিম সমাজ পরিবেশ। শিক্ষকগণ এই পরিবেশটি গঠন করিয়া দিবেন, তাঁহারা মঞ্চশিল্লী মাত্র; এই মঞ্চে অভিনয় করিবে বালকেরাই। এ কথা সত্য যে, বালকেরা সেখানে স্থানিভাবে কাজ করে। কিন্তু সেই স্থাধীনতা "হাস্য পেদেই হাস্য

করি, মৃত্য পেলেই নাচি" এ আতীয় খাধীনতা নহে, এ খাধীনতা পাঠন-ময় (didactive apparatus) লইরা সন্ধীর্ণ সীয়াবদ্ধ পথেই চলিতে থাকে, তাহাকে রিডন্ পশম লইয়া রংএ রং মিলাইতেই হইবে, রংবেরংএর খেলার জিনিস লইয়া শিক্ষকের নির্দেশ অহুদারে খেলিডেই হইবে, ইন্দ্রির অহুশীলের জন্ম নানা জাতীয় জিনিস লইয়া ঘাঁটাঘাঁটি নাড়ানাড়ি করিয়া জিনিসের ওজন, মাপ, আপেন্দিক ওক্ত প্রভৃতি সম্বন্ধে পবিচিত হইতেই হইবে, বিভিন্ন মাপের সমর্ব্ ল কাঠবণ্ড গুলিকে (cylinders) উপযুক্ত পর্ভে পরাইবার চেটা করিয়া জিনিসের আকার আয়তন সম্বন্ধে অহুমান শক্তির অহুশীলন করিতেই হইবে। এই জিনিসগুলিকে লইয়া তাহারা যে তাহাদের কল্পনা মতো পুতুল খেলা খেলিবে সে অধিকার সেখানেও নাই। কাজেই এখানেও যে খেলা তাহারা খেলে, তাহা শিক্ষকের নির্দেশ অহুসাবেই খেলিতে হয়।

কাজেই দেখা যাইতেছে, মন্টেসরী শিক্ষককে যে "দ্রন্থা" মাত্র বলিয়াছেশ তাহা সম্পূর্ণ সত্য নহে। এই দ্রন্থা নিজ্ঞির নিবীহ সন্তামাত্র নহে, তিনি প্রয়োজন হইলেই সক্রিয় সাহায্য করিবেন, তবে কথার কথার উপর-পড়া হইরা ব্যস্তবাগীশের মত অ্যাচিত উপদেশ ও অ্যাচিত সাহায্য দিয়া বালকদের কাজে বাধা দিবেন না, এই পর্যস্ত।

উচ্চতর শ্রেণীগুলিতেও এই প্রণালী অমুসরণ করা উচ্চত—যথাষধ প্রশ্ননিস্থাসের ঘারা ছাত্রদের এমন একটা অবস্থায় লইরা যাইতে হইবে, যাহাতে তাহাদের মন জিজ্ঞাম্ম হইয়া উঠে। এই জিজ্ঞাসার ভাবটি আসিবার পর তথন তাহাদের জ্ঞাতব্য জিনিসটি বলিয়া দিতে হয়, নতুবা অ্যাচিত অনায়াসলক জ্ঞানের আদের হয় না এবং তাহা মনের মধ্যে স্থামীভাবে সঞ্চিত হয় না। ববীক্রনাথ বলিয়াছেন, ঘাডে আসিয়া পডিলেই তাহাকে পাওয়া বলে না, তাহাকে সাধনার ঘারা অর্জন করিতে হয়। শিক্ষক ছাত্রদিগকে এই সাধনার পথনির্দেশ ও সাহায্য করিবেন, এইটুকুই হইতেছে তাহার কর্তব্য। অনিজ্ঞ্ব ক্রেতার নিকট বিভার "হকারি" করা তাহার কর্তব্য নহে। উপস্কুক ক্রেত্রে উপযুক্ত সময়ে বীজ বপন করিলে যেমন কালে তাহাতে অমুর বাহির হয়, শিক্ষক যদি তেমনই ছাত্রদের উপযুক্ত জিজ্ঞাম্ম অবস্থায় উপযুক্ত চিন্তার

বীজ হড়াইরা দিতে পারেন, তাহা হইলে তাহা যথাকালে অছুরিত হইবেই। এই সত্যটি ভারতীয় পণ্ডিতেরা প্রকারাস্তরে জানিতেন, সেইজন্ত শুক্লশুশ্রমাকেই (শ্রবণ করিবাব ইচ্ছা) তাঁহারা বিদ্যালাভের শ্রেষ্ঠ উপায় বলিয়া বর্ণনা করিয়া গিয়াছেন (শুক্ল শুশ্রময়া বিদ্যা)।

চিষ্কার ক্ষেত্রে শুরুর কার্য বলা হইল। এখন প্রশ্ন আসিতে পারে, নীতির ক্ষেত্রে শিক্ষকের কর্তব্য কি হইবে ? রুশো প্রভৃতি অনেকের ধারণা আছে যে, মানব শিশু দেবছের সম্ভাবনা লইয়া জন্মগ্রহণ করে। স্থতরাং তাহাদিগকে নিজেদের স্বাভাবিক পথে ছাড়িয়া দিলেই কুঁডি হইতে কুলের মতই তাহারা আপনা-আপনি বর্ণগন্ধে বিকশিত হইয়া উঠিবে। আবার কেহ কেহ মনে করেন, মাহুষ পশুভ্রের মূলধন লইয়াই পৃথিবীতে আসিয়াছে, অনেক সাবধানে অনেক সংগ্রামে তাহাকে কল্যাণের পথে পরিচালিত করিলে তবে তাহার সম্থাত্ব বিকশিত হয়।

পশুত্ব হয়ত মানুষের গোড়ার কথা হইতে পারে এবং পাপের অভিজ্ঞতার চাবুক খাইতে খাইতে মানুষ ক্রমশঃ দেবত্বের দিকে চলিতেও পারে; কিন্তু সোভাবিক পরিণতি এত দীর্ঘদিনে সিদ্ধ হয় এবং তাহাতে পরিশ্রমের এতটা অপচয় হয় যে, সে বিষয়ে পরীকা করা বিপক্ষনক।

কাজেই নীতির কেত্রেও উপযুক্ত পরিচালনার প্রয়োজন আছে। তবে এই পরিচালনার জন্ম উপদেশ বা নীতির বাণীর চেয়ে শিক্ষকের ব্যক্তিগত আচরণ এবং সমাজ-সঙ্গত প্রভাবই অধিকতর কার্যকরী হয়। "আপনি আচরি ধর্ম পরেরে শিখায়" এই উক্তিটি নীতি শিক্ষা সম্বন্ধে বিশেষভাবে প্রযোজ্য। এই হিসাবে এই ব্যাপারে শিক্ষকের সম্ভাবনা অনেকথানি। তাঁহাদের পরিপক্ক জ্ঞান, শক্তিশালী ব্যক্তিত্ব ও স্থগঠিত চরিত্র লইয়া তাঁহারা ছাত্রদের আশেপাশে নিজেরাই একটা বিশুদ্ধ পরিবেশ, সংসঙ্গের আত্রহাওয়া গড়িয়া তুলিতে পারেন এবং নিজেদের আচরণ দিয়া ছাত্রদের অজ্ঞাতসারেই তাহাদের চরিত্রকে প্রভাবিত করিতে পারেন।

वजाप्र

১৮৮৪ প্রীষ্টাব্দে আমেরিকাষ একটি ট্রেণ ত্বটিনায় একটি বাঘের বাঁচার দরজা ভাঙ্গিয়া যায়। ফলে বাঘটি মৃক্তি পাইয়া বাহির হইষা আসে। কিন্তু বহুকালের বন্দী জীবনে অভ্যন্ত বাঘটি তাহার এই সভ্যপ্রাপ্ত আধীনতার দায়িত্বে এমনই দিশেহারা হইয়া পড়ে যে, পুন্বার বাঁচায ফিরিয়া যাইয়া সে ইপে ছাড়িয়া বাঁচে। অভ্যাসের এমনই প্রভাব।

অভ্যাসের প্রভাব সম্বন্ধে আর একটি কাহিনীও খুব প্রচলিত আছে।
বহুদিনের পুরাতন অবসরপ্রাপ্ত একটি সৈনিক ছুই হাতে মাংসাদি খাছদ্রব্য
লইমা চলিতেছে। হঠাৎ কে একজ্ঞন সামরিক আদেশের ভঙ্গীতে বলিল
"এ্যাটেন্সন্" (প্রস্তুত)। চিরাভ্যন্ত অভ্যাসের প্রভাবে ঐ সৈনিকটি
তৎক্ষণাৎ হাতের জিনিসপত্র ফেলিয়া দিয়া সামবিক কাম্নদায় দাঁডাইয়া পড়িল।

এই ছুইটি কাহিনীই জেম্স-এর 'Principles of psychology' গ্রন্থে আছে। ঐ গ্রন্থে তিনি দেখাইয়াছেন, এই অত্যাসের ফলেই ছুর্গত মাহ্ন্য তাহার ভাগ্যেব বিজ্ঞ্বনাকে মানিরা লইয়া জীবনের শুরুতার টানিয়া চলে, ধনীর ছুলালের বিরুদ্ধে তাহারা হিংসা ও বিদ্রোহের অভিযান চালার না। ইহারই প্রভাবে খনির অন্ধকাবের মধ্যে শ্রমিকেরা মৃথ বুঁজিয়া কাজ করিয়া যায়, ঝড়-বৃষ্টি-শীতকে অগ্রায়্থ করিয়া জেলেরা মাছধরার কাজ করিয়া যায়, নাবিকেরা নির্বিবাদে জাহাজের "ডেকে" জীবন কাটায়। বিধাভ নির্দিষ্ট ছুর্জাগ্যকে আমর। হাসিমুখে বরণ করিয়া চলি এই অভ্যাসের প্রভাবেই।

ইহা অভ্যাসের একটি দিক। ইহার অন্ত একটি দিকও আছে। অভ্যাসের ফলেই নৃত্য, কলা, গীত, বাত্ত, শিল্প, কারিগরী—প্রত্যেক বিষয়েই মাস্থ্য অসামান্ত দক্ষতা অর্জন করে। ইহারই প্রভাবে মাস্থ্য সহস্র কাজের খুঁটিনাটি পরিকল্পনার পরিশ্রম হইতে অব্যাহতি পাইয়া যান্ত্রিক অম্বর্তনে কাজ করিয়া যায়; চলা, হাঁটা, কাপড়-জামা-পরা, হাট-বাজার-করা, লোক-লোকিকভা করা ইত্যাদি প্রতিদিনের শত সহস্র কাজের ব্যাপারে মাম্থকে মাথা ঘামাইতে

হয় না। অভ্যাসবশে সব আপনা-আপনি হইয়া যায়। এইটুফু না ছইলে ' সহস্র প্রকার কাজের গোলমালে মাছ্য কেপিয়া উঠিত।

মাছ্বের যাহা কিছু শিক্ষা দীক্ষা, তাহা অভ্যাসেরই অবদান। যে শিশু একদিন একটা "ওরাং ওটাং"-এর মত বিশ্বত ভদীতে টলিতে টলিতে পদক্ষেপ করে, অভ্যাসের প্রভাবে সেই হইয়া উঠে উদয়শয়রের মছ মুজ্য-শিল্পী। যে বালক একদিন হাঁস আঁকিতে যাইয়া হাঁসের ছিম আঁকিয়া বিসিত, সে-ই হইয়া উঠে অবনীন্দ্রনাথ, নন্দলাল, র্যাফেল, করেজিওর মত চিত্রশিল্পী। অভ্যাসের প্রভাবে তানসেন হইতে বিঠোভেন, ডিমস্থিনিস হইতে বার্ক্-স্বরেন্দ্রনাথ, কালিদাস হইতে সেক্সপীয়ার-রবীন্দ্রনাথ প্রভৃতি সকলেই তাঁহাদের জ্বীবনে অসামান্ত দক্ষতা অর্জন করিয়াছিলেন। স্বাভাবিক প্রতিভা ও প্রস্থান্ত ইহাদের সাহায্য করিয়াছে বটে, তবে অভ্যাসই সেই প্রতিভা ও প্রস্থান্ত ক্ল্যাইয়া ভূলিয়াছে।

জভ্যাসের ফলে একটা কাজ যন্ত্রে-করা কাজের মত দরল ও দহজ হেইরা উঠে। অভ্যন্ত কাজে মনের তরফ হইতে সচেতন আয়াদের প্রয়োজন হয় না, দেহ মনকেও সম্পূর্ণভাবে ব্যন্ত থাকিতে হয় না। অভ্যন্ত কাজ করিতে করিতে আমরা অক্ত আর একটা কাজও করিতে পারি, অন্ত চিস্তাও করিতে পারি।

শীশীরামক্ষণদেব পলীপ্রামের মেরেদের টেকিতে চি ড়া কৃটিবার সময় গাল-গল্ল করা, থরিদারদিগের সহিত দরদন্তর করা প্রভৃতির উল্লেখ করিয়াছেন। এ কালটি সহজ নহে। এক মূহুর্ত অন্তমনন্ত হইলেই টে কির মূবলের আঘাতে হাত ভালিয়া চুরমার হইয়া যাইতে পারে। কিন্তু অভ্যাসের গুণে ঐক্বপ বিপক্ষনক এবং জটিল কাল্ক টুকুও যান্ত্রিকভাবে হইয়া যায়। ঐ কাজ করিবার জন্ম উধ্ব-মন্তিককে আর ব্যন্ত থাকিতে হয় না। ইহা শারীরিক অপচয় নিবারণ করে এবং প্রচেষ্ঠাকে নিভূল, ক্লিপ্র, নিপুণ ও স্কল্বর করিয়া ভূলে। প্রথম শিক্ষার্থীর সাঁতারের চেষ্টার মধ্যে হাত পাষের বহু ব্যর্থ উৎক্ষেপ ও আক্ষালন থাকে, অভ্যন্ত সাঁতাকর সাঁতারের মধ্যে হাত পাত্রের গ্রন্থ আক্ষালন নাই, কিন্তু তাহার সংযত ভঙ্গীর মধ্যেই তাহার গতি হয় তীত্রতর এবং ভিন্না হয় 'স্কল্বর'।

এই 'হক্ষর' ক্থাটি বিশেষ প্রবিধানবোগ্য। বাত্তবিক অফ্যাস জিনিসটি নব নব স্পষ্ট ও সৌক্রেও জনক। আমরা "ছিতিবাদ" প্রবদ্ধে দেখাইয়াই, প্নরার্ত্তি (বা অভ্যাস) প্রগতির পরীপন্থী নহে, অভ্যাসের বাঁধা পথে চলিতে চলিতেই দক্ষতার স্পষ্টি হয় এবং এই দক্ষতাই ন্তন ন্তন সৌক্রের, ন্তন নৃতন ৪৯ yle-এর স্পষ্টি করে। দক্ষতা অর্জনের জন্ম বেমন অভ্যাসের। প্রবাজন হয়, দক্ষতা রক্ষা করিবার জন্মও তেমনই প্রয়োজন হয় অভ্যাসের।

অভ্যাস শুধু যে কাজে নৈপুণ্য, ক্ষিপ্রতা, নিভূলতা প্রভৃতি দিয়া থাকে তাহা নহে, ইহা আমানের স্বাভাবিক শক্তিগুলিকে অসাধারণ মাত্রায় বাড়াইয়া ভূলে। প্রীক-প্রাণের "মিলো" (Milo) জগিছব্যাত শক্তিশালী হইয়া উঠিয়াছিলেন শুধু অভ্যাসের গুণে। তিনি প্রতিদিন একটি বাছুরকে কাঁধে করিয়া ষ্টেডিয়ামের চভূদিকে পরিভ্রমণ করিতেন। বাছুরটি ক্রমশঃ বড় হইতে লাগিল, সঙ্গে সঙ্গে অভ্যাসের গুণে "মিলো"র শক্তিও বাড়িয়া যাইতে লাগিল। পরে যখন বাছুরটি পূর্ণবয়য় একটি যাড় হইয়া উঠিল, তথনও "মিলো" পূর্বের মতই তাহাকে ভূলিতে পারিত। নিছক অভ্যাসের ফলেই এই অসম্ভব শক্তি অর্জন করা সম্ভবপর হইয়াছিল।

"মিলো"র ব্যাপারটিকে অনৈতিহাসিক বলিয়া উড়াইয়া দিলেও, বর্তমানের বাস্তব "মিলো"দের কথা অস্বীকার করা যায় না। এক হাতে ২৭৭ট্ট পাউণ্ড "Bent Press" করা, ছই হাতে ৬৮৫ পাউণ্ড "clean & jark" করা সাধারণ মাহুবের বৃদ্ধির অগমা। কিন্তু Joe Nordquest, John David প্রভৃতি ভারোভোলকগণ এদব কাজ অনায়াদেই করিয়াছেন।

অভ্যাস যে কি কাজ করিতে পারে না, তাহা হয়ত আমরা সঠিক জানি না।
মাসুষের দেহ মনের সাধারণ নিয়মগুলি পর্যন্ত অভ্যাসের দারা বদ্লাইয়া
যায় । De Quincy প্রতিদিন যতটা আফিং থাইতেন, তাহাতে বছ লোকের
মৃত্যু হইতে পারিত। Coleridge-এর মাত্রাটিও কম ছিল না। আমাদের
দেশের বিষ-কভাদের কথা অনেকেরই জানা আছে। ইহারা অভ্যাসের দারা
দারীরের মধ্যে এতটা বিষ আত্মন্থ করিত যে, তাহাদের সংসর্গে আসিলে
অপরের মৃত্যু হইত।

আহার নিজা শীতাতপের সাধারণ নিয়মগুলিও অভ্যাসের দারা প্রভাবিত প হর। ইহার প্রভাবেই নিষ্ঠাবতী হিন্দুবিধবাগণ একবেলা আহার করিয়া মুছ শরীরে থাকেন এবং শীতকে অগ্রাহ্য করিয়া সাধ্-সয়্যাসীয়া হিমালয়ের বুকে বসিয়া তপস্থা করিয়া যান। ইহারই প্রভাবে আকবর, নেপোলিয়ান, নেতাজী প্রায় জিতনিত্র হইয়া কাজ করিয়া যাইতেন। স্বাস্থ্যের জন্ম বে ন্যাতম হয় ঘণ্টা নিজার প্রয়োজন, এই নিয়মটিও তাঁহালের কাছে খাটিত না।

এই অভ্যাদের প্রভাবেই কলকারখানার গোলমালের মধ্যে কর্মী-শিল্পীদের অভিনিবেশের অস্থবিধা হয় না, ইহার ফলেই সহস্র চিন্তবিক্ষেপের মধ্যেও বর্তমানের শহরের ছেলেরা পডাশুনায় ব্যাঘাত বোধ করে না। ইহার ফলেই আমরা পোলো হইতে জাগ্লিং, হুচীশিল্প হইতে ইঞ্জিনীয়ারিং, গণিত-বিজ্ঞান হইতে ইতিহাস ভূগোল, সেতার হইতে স্বরোদ, ঢোল হইতে পাথোয়াজ, হারমোনিয়াম হইতে পিয়ানো সব কিছুই শিক্ষা করিতে পারি।

ৰস্ততঃ শিকা ও নৈপুণ্যের মূল কথাই হইতেছে অভ্যাস। শিকার তত্ত্বকথা নামক প্রবন্ধে আমরা থর্ণডাইকের 'law of exercise', 'learning by successful variant', প্যাভ্লভের 'conditioned reaction' প্রভৃতির আলোচনা করিয়ছি। এইগুলি এক হিসাবে অভ্যাসেরই নামান্তর। মনোবিদ্ যাহাকে conditioned হইয়া যাওয়া বলেন তাহাকেই সাধারণ লোক "অভ্যাস হইয়া যাওয়া" বলে।

শিক্ষার স্থায়িছের একটা বড শত হইতেছে "Over-learning"; এই Over-learning জিনিসটা অভ্যাদেরই অধিকতর স্থােগ ছাড়া আর কিছুই নহে। একটা প্রক্রিয়ার ফলে যদি কোনও একটা কিছু শিক্ষা সমাপ্ত হয়, তখন সেই প্রক্রিয়াগুলিকে আরও বহুবার প্ররাবৃত্তি করার নামই Overlearning; এই over-learning-এর আবৃত্তি ও প্ররাবৃত্তির ফলেই স্থস্মাপ্ত শিক্ষাট স্থায়ী হয়, নতুবা তাহা ধীরে ধীরে মন হইতে মৃছিয়া য়ায় ('স্থৃতি' পরিচ্ছেদ দ্রেইব্য)। কিছু চিরাভ্যন্ত শিক্ষা এইভাবে মৃছিয়া য়ায় না। এইজয়ুই অনেকদিন ধরিয়া একটা ভাষা শিক্ষার পর

সেই ভাষার বর্ণমালা ভূলিয়া যাওয়া যার মা। এইজফুই আমরা ইাটতে বা সাঁতার কাটতে শিখিবার পর তাহা আর ভূলিয়া যাইতে পারি না, চির পরিচিত আলীয় স্বন্ধনের কণ্ঠস্বর ও চলন-ভলিমা ভূলিতে পারি না।

অভ্যাসের দেহ-ভাত্তিক ব্যাখ্যা

জেমদ্ বলিয়াছেন, অভ্যাসের তত্ত্বটি মনন্তত্বের বাাপার তত্ত্বা নহে, যতটা হইতেছে পদার্থ বিভার তত্ত্ব। যে জৈবপদার্থ দিয়া আমাদের দেহ নির্মিত, তাহারই মধ্যে ইহার তত্ত্ব নিহিত আছে। M. Leon Dumont দেখাইয়াছেন, একেবারে নৃতন পোবাকের চেয়ে যে পোবাকটি একেবার পরা হইয়াছে, তাহা গায়ে ভাল ফিট করে, যে চাবিটি কয়েকবার ব্যবহার করা হইয়াছে, তাহা ভালভাবে কাজ করে, যে কাগজটিকে একবার ভাঁজ করা হইয়াছে, সেই ভাঁজ কাগজটি সহজেই মৃড়িয়া যায়। একটি মচ্কানো পা আবার মচ্কাইয়া যায়, হাড-সরিয়া-যাওয়া হাতথানি আবার সহজে ভালিয়া বায়, ইহাই হইল সমস্ত পদার্থের নিষম। নরদেহটাও যথন জৈবপদার্থে তৈয়ায়ী ইহার সম্বন্ধেও এই নিষমটি খাটে। বস্ততঃ মাছ্ম হইতেছে কতকগুলি অভ্যাসেৰ সমষ্টিমাত্র; তাহা চলা-ফিরার দিক দিয়াও বটে, প্রক্ষোভের দিক দিয়াও বটে, বৃদ্ধিবৃত্তির দিক দিয়াও বটে। তাই Dr. Carpenter বলিয়াছেন, আমাদের স্লাম্মগুলী ঠিক সেই ভাবেই তৈয়ারী হইয়াছে, যেভাবে অভ্যাস করিয়া আমরা তাহাকে তৈয়ারী করিয়াছি।

পদার্থের নিয়মই হইতেছে এই যে, তাহার উপর একটা কিছু পরিবর্তন আনিতে হইলে তাহাতে সে প্রথমতঃ বাধাই দেয়। কিছু পরে আবার সে যেভাবে পরিবর্তিত হইল, সেই ভাবেই থাকিতে চায়; নৃতন পরিবর্তন চায় না। অভ্যাসের মূল কথাটি ইহারই মধ্যে নিহিত আছে; প্রথম বারে যেভাবে কাজটি করা হইল, দ্বিতীয়বারে সেইভাবেই সেটি নিম্পন্ন হইতে চায়, ভৃতীয় বারেও তাই; ক্রমশঃ ব্যাপারটা সরল ও যাস্ত্রিক হইয়া উঠে। কিভাবে এই যাস্ত্রিক প্রক্রিয়াটা সম্ভব হয় ?

আমরা জানি, যথনই আমরা একটা কিছু কাজ করি, তথনই আমাদের আযুঞ্জার মধ্য দিয়া একটা কর্মনির্দেশের তরঙ্গ বহিয়া যায়। দিতীয়বার

বখন আবার সেই জাঁতীয় কাজ করা হয়, তখন প্রথম-তরত্ব-খিয়-খাত কাটী পথ বহিষাই বিতীয় তরঙ্গ শ্রোতটি চলে: থাতটি তথনও তেমন গভীয় হয় লাই বলিয়া তরঙ্গ স্রোভটি হয়ত একটু এদিক ওদিক চলিতে পারে, কিছ বছবার আবৃত্তি ও পুনরাবৃত্তির পর খাতটি গভীর হইয়া যায়, তথন আর ভূল প্রক্রিয়া ('শরীর-মানস যন্ত্র' এবং 'শ্বতি' নামক পরিচ্ছেদ দ্রষ্টব্য) হয় না। অভ্যাসজনিত দক্ষতা সাইস্থাপস্-এর বাধা ভান্ধিয়া এই স্নায়ুভরকের দর্লতর যাত্রাপথের ব্যাপার মাত্র। আমাদের শরীরের মধ্যে প্রায় ১১ শত কোটি স্নায়ুকোষ আছে এবং প্রত্যেকটি স্নায়ুকোষের প্রান্তে বহুসংখ্যক স্বায়ুকেশ (dendron) আছে। যে কোনও একটি স্বায়ুকোষের পথ বহিয়া জ্ঞান-বহা অথবা কর্ম-বহা স্নাযুনির্দেশের তরঙ্গ বামে, দক্ষিণে, সমুখে, পশ্চাতে কোটি কোটি পথ কাটিয়া চলিতে পারে এবং কোটি কোটি প্রকারের প্রতিক্রিয়া সৃষ্টি করিতে পারে। কাজেই এক একটি উদ্দীপকের অশংখ্য প্রকার প্রতিক্রিয়া হইতে পারে। এই অসংখ্য প্রকারের সম্ভাব্য প্রতিক্রিয়ার মধ্য হইতে যতই আমরা দঠিক প্রতিক্রিয়াগুলি খুঁজিয়া পাই, ততই नितर्थक প্রচেষ্টাগুলি বাদ যাইতে থাকে, বার্থ অঙ্গচালনার অপচয় নিবাবিত হইতে থাকে এবং আমাদেব কাজ ক্ষিপ্র, নিভূলি ও স্থন্দর হইতে থাকে।

রবীন্দ্রনাথ বলিয়াছৈন, "চলার বেগে পাষের তলায় রাস্তা জেগেছে।" সাযুনির্দেশের ক্ষেত্রেও সাযুত্রকের চলার বেগে সাযুর রাজ্যে খাত কাটিয়া যায় এবং অভ্যাস যতই দৃঢ হয়, ঐ খাতটি ততই গভীর হইষা উঠে। তখন সাযুত্রক ঐ খাত-কাটা পথ হইতে চিট্কাইয়া অভ্যপথে ছুটিতে পাবে না, অর্থাৎ আর ব্যর্থ প্রচেষ্টার ভূলভ্রান্তি হইতে পারে না, প্রতিক্রিয়াটা যাল্লিক হইয়া উঠে। এই যাল্রিক নিভূলতা যথন আয়ত হয়, তখনই একটা অভ্যস্ত কাজ করিবার সময় উথব-মন্তিক অভ্য কোনও কাজে মন দিতে পারে।

অভ্যাস ও প্রবৃত্তি

কোন কোন মনোবিদের মতে, অভ্যাস হইতেছে অজিত নৈপুণ্য আর প্রবৃত্তি হইতেছে সহজাত নৈপুণ্য। তাঁহারা বলেন, প্রবৃত্তিগুলিই হইতেছে চরিত্ত গঠনের কাঁচা মাল, অভ্যাসের হার। এই কাঁচা মাল হইতে চরিত্তকে গঠিত করিতে হইবে। প্রবৃত্তিগুলি শৈশবেই শক্তিশালী বাকে এবং শৈশবেরই বিভিন্ন
সময়ে বিভিন্ন প্রবৃত্তি কুটিরা উঠে। অভ্যাসে এইগুলি দ্রীভূত হর এবং
অনভ্যাসে এগুলি নই হইরা যার। এগুলি নই হইরা যাইবার পর অভ্যাসের
হারাও এগুলিকে সহজে সভেজ করিরা ভোলা যার না। স্নভরাং শিশু বর্ষসেই
সময় থাকিতে-থাকিতে স্ন্নভ্যাস গঠনের হারা যতগুলি ভাল প্রবৃত্তিকে
স্বসংস্কৃত করিয়া লওরা যায়, ততই ভাল। অর্থাৎ "Strike while the

iron is hot."

এই সম্বন্ধে একট্ বজন্য আছে। আমরা জানি সমন্ত প্রবৃত্তিগুলিকেই
সমানভাবে উৎসাহিত করা উচিত নহে। একটি গাড়ীতে যদি ছুইটি যোড়া
থাকে এবং সেই ছুইটি যোড়ার মধ্যে যদি একটি ছুর্বল এবং আর একটি সবল
হয় ভাহা হইলে ছুইটি ঘোড়ার মধ্যে যদি একটি ছুর্বল এবং আর একটি সবল
হয় ভাহা হইলে ছুইটি ঘোড়ারে মধ্যে যদি একটি ছুর্বল এবং আর একটি সবল
হয় ভাহা হইলে ছুইটি ঘোড়ারে মধ্যে যদি একটি হুর্বল এবং আর ছুটাইতে চেষ্টা
করিলে ফল ভাল হয় না। সবল ঘোড়াটির রাশ টানিয়া রাখিতে হইবে, আর
ছুর্বলটিকে ছুটিবার জন্য উৎসাহিত করিতে হইবে, তবেই গাড়ী ঠিকমত
চলিবে। প্রবৃত্তি সহজ্ঞেও এই নিয়ম। সব প্রবৃত্তিগুলি সমান শক্তিশালী
নয়। কাজেই অভ্যাসের ঘারা কোনও প্রবৃত্তিকে সংযত করিতে হইবে,
কোনও প্রবৃত্তিকে উৎসাহিত করিতে হইতে, কোনও প্রবৃত্তির অভিব্যক্তিকে
কল্ধ করিয়া দিতে হইবে, কোনওটিকে ফুটাইয়া তুলিতে হইবে।

এইখানে একটি কথা আছে। অভ্যাস দিয়া যদি প্রবৃত্তিকে শাসিত ওসংবত করা যায়, তাহা হইলে অভ্যাস কি প্রবৃত্তির চেয়ে শক্তিশালী? অভ্যাসের সহিত প্রবৃত্তির সম্পর্ক কিব্লপ? সাধারণ লোকে মনে করে অভ্যাস হইতেছে বিতীয় প্রবৃত্তি অথবা প্রকৃতি (Habit is the second nature)। অধ্যাপক Gates বলেন, দীর্ঘয়ী অভ্যাস ও প্রবৃত্তি কার্যতঃ একই জিনিস (Phychology for students of education), আবার Duke of Wellington বলিয়াছেন, অভ্যাস প্রবৃত্তির দশগুণ শক্তিশালী।

ম্যাকৃড্গাল কিন্ত এতটা স্বীকার করেন না। তিনি বলেন, অত্যাস প্রবৃত্তিকে পরিবর্তিত করিতে পারে বটে, তবে সেটা সাময়িক ব্যাপার মাত্ত। প্রবৃত্তির মূলোচ্ছেদ করিবার শক্তি অভ্যাসের নাই। বুনো হাঁসকে জন্ম হইতেই ভানা কাটিয়া মুরগীর শহিত একত্র পালিত করিলে দে উড়িবার অভ্যাস করিছে অ্যোগ পার না বটে, কিন্তু যথনই তাহার ভালা গঙ্গাইবে তথনই সে স্যোগ পাইলে উড়িয়া যাইবে। এখানে প্রবৃত্তির (instinct) ভয়ই ঘোষিত হয়। ম্যাকডুগ্যাল বলেন, প্রবৃত্তির একান্ত বিরোধী ব্যাপারে জাের করিয়া অভ্যাস করাইতে চেটা করিলে প্রাণীরা মনের ত্থাপে শুকাইয়া মরিয়া যায়।

আমাদের মনে হয়, চরিত্র গঠন ব্যাপারে অভ্যাদ ও প্রবৃত্তির মধ্যে কার
শক্তি বেশী, এই বিচারটা বড় কথা নহে। একথা অনাধীকার্য যে, অভ্যাদ
ছুর্বলতর হইলেও তাহা হারা প্রবৃত্তিকে শাসিত বা সংঘত করা সম্ভবপর। মাটির
কলসীর ঘর্ষণে পুক্র-ঘাটের কঠিন শিলাখণ্ডটিও ক্ষরপ্রাপ্ত হয়। অথচ মাটির
কলসী শিলাখণ্ডের চেয়ে নিশ্চয়ই নবম। এই শক্তিব তারতম্য ছাড়া অভ্যাসের
সহিত প্রবৃত্তির আর একটু পার্ধক্য আছে। ম্যাকৃড্গাল-বর্ণিত প্রবৃত্তি
হইতেছে গোষ্ঠাব মধ্যে সকলের ক্ষেত্রেই সমভাবে ক্রিয়াশীল, কিন্তু অভ্যাস
জ্বিনিসটা সম্পূর্ণভাবে ব্যক্তিগত ব্যাপার। আব প্রবৃত্তির সহিত প্রক্ষোভের
যে একটা সম্পর্ক আছে, অভ্যাসের সহিত তাহা নাই।

অভ্যাস, শ্বৃতি ও অমুবল

স্নায়্তরক্ষের গতিপণ দিযাই এই তিনটি জিনিসের ব্যাখ্যা করা যায়।
আমরা যখনই কোনও একটা উদ্পাপকেব প্রতিক্রিয়া করি, তখনই স্নায়্মগুলীর
মধ্য দিয়া একটা তবঙ্গ স্রোভন্দনিত "খাত"-এব স্পষ্টী হয়। একই প্রকার
উদ্দীপকে বার বাব একই প্রকাব প্রতিক্রিয়া কবিলে স্নায়্খাতটি গভীরতর
হয় এবং পূর্বকৃত কাজগুলি সহজ্ঞতর হইষা উঠে। অতীত প্রতিক্রিয়ার
পুনরাবৃত্তি যখন আরও আত্মচেতনভাবে করা হয় তখনই আসে শ্বতির কাজ।

স্বাযু-নির্দেশের তবঙ্গ-স্রোত যথন ঠিক নেমিখিন্ন পথে চলাচল করে, তথন হয় অভ্যাস বা স্থৃতির কাজ। আর এই স্রোতটি যথন সাইম্বাপ্স-এর মোড়ের মাণার আসিয়া সোজা পথে চলিতে চলিতে হঠাৎ একটি গলির পথ বহিয়া দক্ষিণে-বামে ছুটিয়া চলে এবং একটি অভিজ্ঞতার সহিত কাছাকাছি অঞ্চ একটি অভিজ্ঞতার সংযোগ সাধন করিয়া দেয়, তথন হয় অসুষ্কের কাজ। এই

1 (100

व्यक्तान करन अकृष्टि कथा इहेट्ड वज अकृष्टि कथा महन शिक्षा यात्र, अकृष्टि ঘটনার সহিত কাছাকাছি (বা এক জাতীয়) অক্স একটি ঘটনার গাঁট ছড়া বাঁধিয়া যার, ফলে একটি ঘটনা ঘটিলেই অক্স ঘটনাটিও মনে পড়িয়া যায়।

অভ্যাস, শিক্ষা ও চরিত্র

শিকার মূল তত্তী "চেষ্টা ও ভ্রান্তিই" হউক, অথবা "কুত্রিম প্রতিক্রিয়াই" ছউক, ইহাদের মধ্যে প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষ ভাবে একটা বন্ধনী স্পষ্টির ব্যাপার আছে। থর্ণভাইকের 'Law of exercise' এবং আচরণবাদীদের 'law of reinforcement' সূত্র দারা এই বন্ধনাকে দুটীভূত করিবার নির্দেশই দেওরা হইরাছে। ইহাতে অভ্যাসেরই জয়গান করা হইয়াছে। বস্তুত: শিকার স্থায়িত্ব, সফলতা এবং দক্ষতার দিক দিয়া অভ্যাদের অবদান অসামান্ত ।

চরিত্র স্ষ্টের ব্যাপারেও অভ্যাসের অবদান সামান্ত নহে। অধ্যপক Gates বলিয়াছেন, একটি স্থানঞ্জন এবং স্থাঠিত (integrated) চরিত্র হইতেছে দীর্ঘদিনের নিয়মিত অভ্যাসের ফল মাত্র। W. James ও চরিত্র গঠন সম্পর্কে অভ্যাসের উপর জোর দিয়া বলিয়াছেন, "পরলোকে যে নরক ভোগ করিতে হইবে বলিয়া ধর্মশাস্ত্র নির্দেশ করিয়াছে, সেই নরকটি আমাদের ইহ জগতের নিজ-হাতে-গভা নরকের চেয়ে ভীষণতর নহে। **অভ্যাদের ব**শে ভুলভাবে চরিত্র গঠিত করিয়া এই হু:খের নরক আমরা স্পষ্টি করি। যুবকেরা যদি উপলব্ধি করিতে পারিত যে শীঘ্রই তাহারা কতকগুলি অভ্যদের চলমান 'বাণ্ডিল' (bundles of habit) মাত্র হইয়া উঠিবে, তাহা হইলে ডাহাদের আচরণগুলি দৃঢ়ীভূত হইবার পূর্বে সেইগুলিকে ভালভাবে গঠিত করিবার জন্ম তাহারা একটু বেশী যত্ন লইত। আমরা প্রতিদিনই আমাদের যে ভাগাকে তৈয়ারী করিতেছি, তাহা ভালই হউক, আর মন্দই হউক সহজে পরিবর্তিত হইবার নহে। পুণ্য পাপের সামান্ত আঁচড়টুকু স্থায়ী চিহ্ন রাখিয়া যায়। Jeffirson-এর নাটকের মাতাল রিপভ্যান উইন্কিল্ প্রত্যকটি ক্রটির পরই হয়ত বলিবে 'যাকু এবারটা ছাড়িয়া দাও, এবারটা গুণিব না'; ভাল, সে হয়ত গণনা নাও করিতে পারে, এবং হয়ত দ্যালু বিধাতাও গণনা না করিতে পারেন, কিন্তু তবুও ইহাকে ঠিকই গণনা করা হইবে। স্নায়ুকোষের গভীরতম ভশদেশৈ শরীরের অণুশরমাণ্ডলি ইহার গণনা করিতেছে, হিসাব রাখিতেছে এবং প্রবর্তী প্রলোজনের সময় তাহার বিরুদ্ধে সেওলিকে কাজে লাগাইবার জন্ম সক্ষয় করিয়া রাখিতেছে। আমরা যাহা কিছুই করি না কেন, কঠোর বৈজ্ঞানিক বিধানে তাহা কিছুতেই মুছিয়া যায় না। অবশ্য ইহার ভালমন্দ ছই দিকই আছে। বার বার মজপানের পর যেমন আমরা ক্রমশঃ পাকা মাতাল হইয়া উঠি, তেমনই বিভিন্ন সময়ে কাজের মাধ্যমে নীভির ক্ষেত্রে আমরা সাধুসন্ত হইয়া উঠি, ব্যবহারিক ক্ষেত্রে হইয়া উঠি দক্ষ কাজের লোক, আর বিজ্ঞানের ক্ষেত্রে হইয়া উঠি বিশেষজ্ঞ পিণ্ডিত'।

অভ্যাদের ফলেই এই পরিণতিটির সম্ভব হয়।

জেমস্এর আবির্ভাবের অনেক পূর্বে, যথন মনন্তত্ত্বে স্নায়ুস্রোতের অবদান আদে প্রমাণিত হয় নাই, তখনও চরিত্র-গঠনের জন্য অভ্যাসের উপযোগিতা বীকৃত ইইয়াছিল। গ্রীক দার্শনিক Aristotle ধর্ম জীবনের জক্ত অভ্যাস গঠনের উপরই বিশেষভাবে জাের দিয়াছিলেন। Aristotleএর পূর্ব-স্থরী Bocrates কিন্তু জানকেই ধর্ম জীবনের জক্ত বেশী প্রয়োজনীয় বলিয়া মনে করিতেন। সক্রেটিসও ভূল করেন নাই; কারণ অভ্যাসের নেমি-থিয় পথে চলিতে চলিতে আমরা প্রায়ই নিয়মের দাস হইয়া আচার-অভ্যানকেই বড় বলিয়া মনে করি, আর বিচারের শক্তি হারাইয়া ফেলি। ইহাতে আমাদের চরিত্রের যথাযথ বিকাশ হয় না। বার্গস্ত (Bergson) বলিয়াছেন, জভ্যাসের অন্ধ আবর্তে পড়িয়া মাহুষ ভাহার স্কলনী শক্তিকে বিনষ্ট করে।

তাহা হইলে চরিত্র গঠনের দিক দিয়া অভ্যাদের উপযোগিতা কতটুকু ? জ্ঞান ও অভ্যাদের মীমাংসাই বা কী ? অভ্যাদেরই বা স্বন্ধপটি কি ?

Mather বলিষাছেন, কোনও একটি কাজকে যান্ত্রিকভাবে করিবার জন্ম অজিত নৈপুণ্যের নামই অভ্যাস (Habit is an acquired aptitude for some particular mode of automatic action)। এইরূপ automatic action-এর একটা বিপদও আছে। যান্ত্রিকভাবে কাজ করিবার ফলে অভ্যন্ত কাজটি যথন একটা অন্ধ প্নরাবৃত্তির স্থি করে, এবং নিষ্ঠাহীন গভাস্গতিক আচারে পর্যবসিত হয়, তত্ত্বনাই ভাহার মূল্য কমিয়া যায়। এই গতাস্থগতিকতা অনেক সময় আমাদের চিন্তার মধ্যে একটা চিলা ভাব লইরা আসে এবং গতাস্থগতিকতার পথে চলিতে চলিতে আমরা আর নূতন পথে চলিবার স্থযোগও পাই না, নৃতন সত্যকেও বুঝিতে পারি না। তথন নীতির ক্লেরে আমরা গোঁড়ামির আবর্তে পড়িয়া স্থাধীন চিন্তা হারাই, আর শিল্পের ক্লেরে সম্প্রদায়গত টেক্নিকের দলে পড়িয়া স্থজনী শক্তিকে ক্লতিগ্রন্ত করি, ফলে আমাদের চরিত্রের যথাযথ বিকাশ হয় না।

'স্থিতিবাদ' নামক পরিচ্ছেদে আমরা দেখিয়াছি, অভ্যাসের বাঁধা পথে চলিতে চলিতেই নৃতন নৃতন স্প্তির উত্তব হয়, আবার এখন বলিতেছি অভ্যাস স্ফ্রনী শক্তিকে ক্ষতিগ্রস্ত করে। এই বিরোধী মতবাদের সমন্বয় কি ? অভ্যাসের মধ্যে যদি ক্রমাগত উন্নতির অভিযানের মনোভাবটি বন্ধান্ন থাকে, তাহা হইলেই অভ্যাস নব নব দক্ষতা দান করিয়া নব নব স্প্তি কার্যে সহায়তা করে; আর অভ্যাসের অর্থ যদি হয় গতামুগতিক স্রোতে গা-ভাসান দেওয়া ভাহা হইলে অভ্যাস স্ক্রনীশক্তিকে ব্যহত করে।

কাজেই চরিত্র স্থান্টির দিক দিয়াই হউক, আর স্প্রেনী শক্তির দিক দিয়াই হউক, অভ্যাসকে সার্থক কবিতে হইলে অভ্যাসের লক্ষ্য-বস্তুকে জ্ঞানের হারা ছির রাখিতে হইবে এবং অভ্যাসের প্রচেষ্টাকে সদা-জ্ঞান্ত ইচ্ছা-শক্তির হারা প্রতিনিয়তই পরিচালিত করিয়া সাধনার অভিযানটি চালাইয়া যাইতে হইবে। এইভাবে কাজ করিলেই কর্মহীন (বা অভ্যাসহীন) জ্ঞানের ব্যর্থতা, আর জ্ঞানহীন অভ্যাসের ব্যর্থতার সমন্বয় হর—এরিষ্টোটল এবং সজ্ঞেটিসের বিরোধী মনোভাবের মীমাংসা হয় এবং অভ্যাসের হারা খাঁটি চরিত্র স্থান্টি সম্ভবপর হয়। তবে এই চবিত্র স্থান্টির ব্যাপারে আরও ছই একটি কথা জানা দরকার।

মনের সম্মতি (প্রক্ষোত্মূলক) না থাকিলে যান্ত্রিক অভ্যাস আমাদের কোনও স্থায়ী উপকার করিতে পারে না। যে বালক বাপের শাসনের ভল্পে তাহার বিরুদ্ধে অক্ষম ঘূণা এবং প্রচ্ছন্ন বিদ্রোহের আড়ালে লেখাপড়া করিতে বাধ্য হয়, পড়ান্তনা সম্বন্ধে তাহার মনে কোনও রস (sentiment) তৈরারী হয় না। ফলে এই অনিচ্ছুক পড়ান্তনাটা তাহাকে পাণ্ডিত্য দিতে পারে না। এইজ্লুই A. A Milne-এর "The boy comes home" নাটকের নায়ক Philip

শৈশু বিভাগে দীর্ঘ চার বংসর প্রাতরুখানে অভ্যন্ত ইইরাও ভোরে উঠাই।
অভ্যাস করিতে পারে নাই। এইজগুই Puritan বুগে ঘাড়ে-চাপানো সংঘমঅভ্যাসটা ইংলণ্ডের লোকের চিত্তে কোনও প্রভাব বিস্তার করিতে পারে নাই।
ভাই দেখা যায়, Restoration যুগের সঙ্গে সঙ্গেই তাহারা স্থান আসলে
ভাহাদেব অবদমিত কামনার সাধ মিটাইয়া লইরাছিল।

জ্ঞানমূলক উদ্দেশ্যটাও স্থির না থাকিলে যান্ত্রিক অভ্যাদ আমাদের তেমন কোনও উপকার করিতে পারে ন।। যে বালক না বুঝিষা "নর: নরে নরা:" মুখন্ত করে, সে অমুবাদ করিবার সময় তাহাব অভ্যন্ত বিদ্যাকে বিশেষ কাজে লাগাইতে পারে না। কাব্দেই অভ্যাসকে চরিত্র ও ব্যক্তিত্ব গঠনের উপায় হিসাবে ব্যবহার করিতে হইলে অভ্যাসের সহিত চির-জাগ্রত ইচ্ছাশক্তি. গতাসুগতিকতার স্রোতে গা ভাষান দেওয়া নহে, অঞ্চিত নৈপুণ্যের সাহায্যে সাধনার অভিযান চালাইযা যাওয়া। অতীতের অভিজ্ঞতার মধ্যে ইহাব আরম্ভ, বর্তমানের নৈপুণ্যর মধ্যে ইহার বিকাশ এবং ভবিষ্যতের নব নব স্ষ্টির দিকে ইহার গতি। বর্তমানের দক্ষতার এবং যান্ত্রিক অমুবর্তনেই ইহার পরিসমাপ্তি নহে। জন ডিউইও অভ্যাসের এই অবিচ্ছিন্নতা (continuity) এবং ভবিষ্যৎ-মুখিতার প্রতি থুবই গুরুত্ব আরোপ করিয়াছেন। বলিযাছেন, "অভ্যাসের মৌলিক বৈশিষ্ট্যই হইতেছে এই বে, আমরা (কর্তা বা কর্ম হিসাবে) যাহা কিছু অমুভব করি, তাহার প্রত্যেকটিই অমুভবকারীকে থানিকটা পরিবর্তিত করে এবং ঐ পরিবর্তনটি অমুভবকারীর ইচ্ছায় হউক, অনিচ্ছায় হউক, তাহার ভবিষ্যৎ অভিজ্ঞতাগুলির বৈশিষ্ট্যকে পরিবর্তিত করিয়া দেয়।" স্থতরাং সাধারণ লোকে যে মনে করে অভ্যাস জিনিসটা হইতেছে মোটামূটি বাঁধাধরা উপায়ে কাজ করিয়া যাওয়া মাত্র, তাহা ঠিক নহে। অভাসের ব্যঞ্জনাটা আরও স্থানুরপ্রসারী।

স্থঅভ্যাস গঠনের কৌশল

আমার দেখিরাছি, অভ্যাস শিক্ষাকে স্থায়ী ও নিপুণ করিয়া ভূলে এবং অভ্যাসের ম্বারাই আমরা অধিকাংশ জিনিস শিথি। "শিক্ষার ভত্তকথা" নামক পরিচ্ছেদে শিক্ষার ব্যবহারিক কৌশল সম্বন্ধ বে সমস্ত বিধি-নিধেরগুলি আলোচিত হইরাছে তাহার অধিকাংশই অভ্যাস-গঠনেও প্রবৃঞ্জ।

বন্ধনীবাদ ও অভ্যাস: থর্ণডাইকের 'Law of effect, হইতে আমরা
বুঝিতে পারি যে, অভ্যাসকে ভৃত্তিকর করিতে হইবে। অভ্যাসের প্রক্রিয়েক করিতে হইবে গত্য, কিন্তু তাহা অভি ধীরে ধীরে করিতে হইবে। অভ্যাস গঠনের সময় হঠাৎ অত্যন্ত কঠিন প্রক্রিয়া দিয়া "ম্থভাড়া"
দিতে নাই, তাহাতে বন্ধনী শিখিল হইয়া যাইবে। Law of effect হইতে আরও বুঝা যায় যে, অভ্যাসের সময় পুরস্কারের প্রয়োজন যথেষ্ট আছে।
শিশুদিগকে যথাযথভাবে উৎসাহ দিয়া এই পুরস্কারের ব্যবস্থা করিতে হয়। শুধ্
মিইকথা বা দামী জিনিস উপহার দিয়া পুরস্কার দেওয়াই সবখানি নহে।
শিক্ষার সফলতা এবং সেই সফলতার স্বীকৃতিটাও খুব বড় পুরস্কার। এই সফলতা
স্থান্তির জন্ত পাঠ্যবস্তকে ক্রম-কঠোর করা এবং ছাত্রের প্রয়োজন হইলে উপযুক্ত
সাহায্য করার প্রয়োজন আছে। আন্ত বন্ধনীর স্থান্ত যাহাতে না হয়, সেইজন্ত
অভ্যাসের প্রক্রিয়াগুলিকে একই ভাবে করিবার ব্যবস্থা করিতে হইবে।

কৃত্রিম প্রতিক্রিয়াবাদ ও অভ্যাসঃ প্রলোভনে পড়িয়া অভ্যন্ত শিক্ষাটি যাহাতে ব্যাহত (inhibited or unconditioned) না হয়, দেদিকে দৃষ্টি রাখিয়া বালক-বালিকাদিগকে প্রলোভন হইতে দ্রে রক্ষা করিতে হইবে। অভ্যাসটি ঠিক অভ্যন্ত হইয়াছে কিনা দেখিবার জন্ম প্রলোভনের ফাঁদ পাতিয়া তাহাদিগকে পরীক্ষা করিবার প্রয়োজন নাই।

কৃত্রিম প্রতিক্রিয়ার বন্ধনটি যাহাতে ক্রমশঃই দৃট্ভিত হয় সেইজ্ঞ অভ্যাসের সাধনার সময় সজাগ দৃষ্টি রাখিতে হইবে। অনভ্যাসে যাহাতে বন্ধনীটি মুছিয়া না যায় সেজ্ঞ অভ্যাসকে নিত্য-প্রতিপাল্য কর্তব্য বোধে করাইতে হইবে। দেখিতে হইবে একদিনের জ্ঞাও যাহাতে ব্রত্তক্ষ না হয়।

অভ্যাস সাধনায় কোনও দিন যদি ব্যতিক্রম হয়, তাহা হইলে পরবর্তী দিনে অতিরিক্ত অহুশীলনী হারা ব্যাঘাতকে ব্যাহত করিতে হইবে (inhibitions may be inhibited)। তবে এই অহুশীলনটি "ব্যাগার" বলিরা বনে করিলে ফল ভাল হইবে না। ইহাকে পবিত্র কর্তব্য অথবা । ভালবাসার জ্বিন্য বলিয়া মনে করিয়া যাইতে হইবে।

"Telescoping out"-এর ব্যাপারে আমরা দেখিয়াছি যে একটা যান্ত্রিক অভ্যাসে অনেক সমর তথু অহেতুক কালকর হয়। স্থতরাং অভ্যাসের উদ্দেশ্র ও লক্ষাবস্তু সম্বন্ধেও ছাত্রদের সঞ্জাগ রাখিতে হইবে।

কৃত্রিম প্রতিক্রিয়ার ফলগুলি ব্যক্ষদিগের চেয়ে শিশুদিগের উপর অধিক কার্যকরী হয়। স্মৃতরাং অল্ল ব্যুদেই যত বেশী সংখ্যক ভাল অভ্যান করানো যার, সেই দিকে শিক্ষক এবং অভিভাবকদিগকে লক্ষ্য রাখিতে হুইবে।

বেশন্টান্ট মতবাদ ও অভ্যাসঃ গেশ্টান্ট মতবাদের একটা প্রাঞ্জনীয় তত্ত্ব হইতেছে "অন্তর্ষ্টিমূলক উপলব্ধি"। এই মতবাদ অন্থলারে নিছক যান্ত্রিক অত্যাদের চেয়ে অন্তর্গৃষ্টিমূলক উপলব্ধিই শিক্ষার পক্ষেবেশী সহায়ক। স্বতরাং অভ্যাসকে কার্যকরী করিতে হইলে অন্তর্গৃষ্টি দিরা ইহাকে পরিচালিত করিতে হইবে—অর্থাৎ অভ্যাদের প্রতিক্রিয়াটা কেন যে করা হইতেছে তাহা বুঝাইয়া দিয়া ছাত্রকে অভ্যাদের ব্যবহারিক নির্দেশটি দিতে হইবে। অন্ধ অন্থলীলনে তাহাকে নিয়মের দাস করিবার কোনও সার্থকতা নাই। নিয়মটা কেন হইল, ভাহার উপলব্ধিটা জাগাইতে হইবে এবং দেখাইয়া দিতে হইবে, তত্ত্ব দিয়া যাহা বুঝান হইয়াছে, ব্যবহারিক দিক দিয়াও তাহা সত্য।

অভ্যাস সম্পর্কে অধ্যাপক জেমস্-এর সূত্র

"Talks to teachers" গ্রন্থে অধ্যাপক জ্বেমস্ (Bain-এর 'moral habit' নামক পরিচ্ছেদের প্রদর্শিত পথে) ভালো অভ্যাদ গঠন এবং মন্দ্রভাগে বর্জন সহক্ষে এইক্লপ নির্দেশ দিয়াছেন:

প্রথম সূত্র : "নুতন অভ্যাস গঠনের সময় আমাদের উচিত যতটা সম্ভব মনের জোর (initiative) লইয়া কাজ আরম্ভ করা। যে-সমস্ত ঘটনা এই জোরটিকে আরপ্ত দৃঢ়তর করে, সেগুলির সন্থাবহার করিতে হইবে। কাজের ফটিন এমনভাবে বদলাইয়া দিতে হইবে যাহাতে নুতন অভ্যাস সম্বন্ধে শিথিলভার অবকাশই না থাকে। প্রয়োজন হইলে জনসাধারণের কাছে শপথ গ্রহণ করা প্রভৃতিও চলিতে পারে।"

षिष्ठीয় সূত্র: "নৃতন অভ্যাসটি যতকণ না দৃটিভূত হয় ততক্ষণ কিছুতেই ব্যতিক্রম হইতে না দেওয়।" একটি স্থতাব তাল শুটাইতে-শুটাইতে একবার মাজও যদি ভাহা হাত-কস্কাইয়া পড়িয়া যায়, তাহা হইলে অনেক পাক শুটাইবার ফল ব্যর্থ হয়। অভ্যাসের ক্লেন্তেও ভাই। একটি বারের পরাক্রম বহুবারের জয়ের সঞ্চিত ফলকে বিনষ্ট করিয়া দেয়। কাজেই অভ্যাস স্প্রেব মূল তত্ত্বটি হইতেছে যতক্ষণ না পুনরার্ত্তি ও অফুশীলন ছারা দক্ষতা স্প্রতিষ্ঠিত হইতেছে, ততক্ষণ পর্যন্ত একটানা বিজয় অভিযানের মধ্য দিয়া অভ্যাসকে চালাইয়া যাইতে হইবে।

ভৃতীয় সূত্র: "যে অভ্যাস গঠনের জন্ম নস্থ করিয়াছ তাহা প্রথম স্থাগের সঙ্গে সঙ্গেই কাজে লাগাও।" ব্যবহারিক জীবনে যদি অভ্যাসকে আচরণের মধ্য দিয়া কাজে লাগানো না হয়, তাহা হইলে শুধু নীতিবাক্যে বিশেষ কিছু মঙ্গল হয় না।

চতুর্থ সূত্র: "ছাত্রদের কাছে নিছক উপদেশ বেশী দিও না।" ভাল উপদেশের চেয়ে ভাল অভ্যাসের আচরণটাই মূল্যবান। আমাদের মনে রাখিতে হইবে যে, আমাদের যাহা কিছু কাম্য তাহা প্রতিদিনের অভ্যন্ত আচরণের মূল্য দিয়াই কিনিতে হয়।

পঞ্চম সূত্র: "কাজ করিবার শক্তিটিকে জিয়াইয়া রাখিবার জন্ম প্রতিদিন একটু করিয়া স্বেচ্ছাকৃত অভ্যাস করিয়া যাইও।" ইহার ফল হয়ত সঙ্গে-সঙ্গে বুঝিতে পারা যায না। তথাপি এই সয়্যাসী-ক্ত্যের একটা বিরাট্
মূল্য আছে। ইন্সিওরেজ্-এর প্রিমিয়াম্ যেমন বিপদের সময়েই তাহার
উপযোগিতা বুঝাইয়া দেয়, ইহাও অনেকটা সেইয়পভাবে কাজ করে।

মন্দ অভ্যাস বর্জন করিবার কৌশল

চরিত্র গঠনের জন্ম সময় মতো অভ্যাস গঠনের যেমন প্রয়োজন আছে, তেমনই মন্দ অভ্যাস বর্জনেরও প্রয়োজন আছে। ভ্রান্ত শিক্ষার দোবে আমাদের অনেকের মধ্যেই বহু মন্দ অভ্যাস তৈয়ারী হইরা যায়। চা, দোক্তা মক্ক, আফিং, মদ প্রাকৃতির বেশা, দেরী করিয়া শ্যা ত্যাপ, বাব্দে আডডা দিরু সময় মই করা, হাত্মাতাবে ইয়াকি করা, হঠাৎ ক্লঢ় মন্তব্য করা প্রভৃতি অভ্যাস বহু লোকের মধ্যেই আছে। এগুলি বর্জন করিবার নিয়ম কি ?

ছুইটি উপায় আছে। একটি হইতেছে মন্দ অভ্যাসটিকে ধীরে ধীরে ইটিয়া ফেল। (Tapering off), আর একটি হইতেছে একেবারে মুলাচ্ছেদ করিয়া দেওয়া। ধরা যাইল—আমি দিনে দশ কাপ করিয়া চা পান করি এবং এই অভ্যাসটি আমি ছাড়িতে চাই। কি ভাবে তাহা করিব? দশ কাপ হইতে আট কাপ, তাহার পর হু কাপ, পরে চার কাপ, শেষে ছুই কাপ—এই ভাবে তাহা ছাড়িব? অথবা একেবারেই চা পানটা বন্ধ করিয়া দিব? ধীরে ধীরে ইটিয়া ফেলার মধ্যে একটা আপোষ মীমাংসার ভাব থাকে, তাহাতে ইচ্ছাশক্তি ছুর্বল হইয়া যায়। এই ছুর্বল ইচ্ছা শক্তি দিয়া তেমন লড়াই করা চলে না। ফলে প্রলোভন নৃতন করিয়া জয়ী হইতে পারে। তথন শিথিল ইচ্ছাশক্তি শিথিলতর হইয়া যায়, মন্দ অভ্যাসটি আরও চাপিয়া বসে এবং ভবিয়তেও ভাহাকে জয় করিবার সম্ভবনা থাকে না।

ইহার চেয়ে তীর ইচ্ছাশক্তির হারা মন্দ অত্যাসকে একেবারেই হত্যাকরা ভালো। আফিং প্রভৃতি নেশার ক্ষেত্রে বহুদিনের অত্যাসটা হঠাৎ ছাড়িলে তাহার প্রতিক্রিয়াটা খুবই কইকর হয় সত্য। তবু তাহা একেবারেই ছাড়া উচিত, তাহাতে কই হয় হউক, প্রয়োজন হইলে চিকিৎকের সাহায্য লইতে হয় সেও ভাল, কিন্তু ছুর্বল ইচ্ছাশক্তি দিয়া চির-লালিত অভ্যাসের সহিত সংপ্রাম করিতে নাই। এইভাবে মন্দ অভ্যাসকে একেবারেই বর্জন করিলে ছুই দিন খুব কই ভোগের পর অভ্যাসের নাগপাস কাটাইয়া উঠা হয়ত সম্ভব হইতে পারে: কিন্তু ধীরে ধীরে এই কাজ করিতে হইলে ক্রমশঃ ইচ্ছা-শক্তির উত্তাপ কমিয়া যায় এবং আদিম জডতার (inertia) প্রভাবে প্রাচীন অভ্যাস মাথা চাড়া দিয়া উঠে। এই জন্মই তীর ইচ্ছাশক্তি ব্যতিরেকে মন্দ অভ্যাস ক্রাটানো প্রায় অসম্ভব।

भिका ३ (श्रवण

শিক্ষা-ব্যবস্থাকে সফল করিয়া তুলিতে হইলে প্রেষণার (motivation) সঞ্চার অবশুই করণীর। ইঁহুর, গিনিপিগ, খরগোস, কুকুর প্রভৃতিকে লইয়া গোলক ধাঁধায় দৌড় করানো, থাঁচার গোপন অর্গল থুলিয়া জল বা থাদ্যের সন্ধানে যাওয়া, শিম্পাঞ্জী প্রভৃতির ক্ষেত্রে লাঠি আঁকুনী প্রভৃতির সাহায্যে নাগালের বাহিরে অবস্থিত থাত্তবস্তুর সংগ্রহ, এই জ্ঞাতীয় সমস্ত পরীক্ষাগুলির মধ্যেই একটা প্রেষণার ব্যাপার আছে। এই প্রেষণা হইতেছে কুথা বা ভৃষ্ণার ভৃত্তি। যেথানেই ইহার অভাব সেথানেই বিরাজ করে আলস্থ ও নিজ্ঞিরতা। সেক্ত্রে জ্যোর করিয়া কাজ করাইলেও তাহা হারা "শিক্ষা"টা সহজে হয় না।

প্রাণীদের ক্ষেত্রে পুরস্কারের অবদান

পরীক্ষা দ্বারা দেখা গিরাছে যে, প্রাণীদের শিক্ষার ব্যাপারে প্রস্কারের অবদান খ্ব বেশী। গোলক ধাঁধার মধ্য হইতে পলায়নের-কৌশল শিক্ষার ব্যাপারে পরীক্ষায় দেখা গিয়াছে, যে সব ইছ্রগুলি গোলক ধাঁধা হইতে বাহির হইবার পর খাদ্যের সন্ধান পাইয়াছে, অর্থাৎ পরিশ্রমের শেষে প্রস্কৃত হইয়াছে, তাহারা পলায়ানের কৌশলটি খ্ব তাড়াতাডি আয়য় করে। কিছ যেসব ইছরকে ঐভাবে খাদ্য দিয়া প্রস্কৃত করা হয় নাই, তাহারা ঐপলায়নেব কৌশলটি তেমন তাড়াতাড়ি আয়য় করিতে পারে না।

অবশ্য গোলক ধাধার মধ্যে বন্দী দশা হইতে মুক্তি পাইবার স্বাভাবিক প্রেরণায় সমস্ত ইছরই পলায়নের চেষ্টা করে, এমনকি খাদ্য ছারা পুরস্কৃত না হইলেও চেষ্টা করে। কিন্তু এই জাতীয় অপুরস্কৃত চেষ্টাগুলি বার বার পুনরাবৃত্ত হইলেও, পলায়নের কৌশলটি ঠিক আয়ত হয় না ফলে তাহাদের পলায়নটি হয় "চেষ্টা ও ভ্রান্তির" (trial and error) আক্ষিক সফলতা মাত্র। নিছক অভ্যাস ও পুনরাবৃত্তির মাঝে শিক্ষার বিশেষ কিছু ইতর বিশেষ হয় না। কিন্তু বে মুহূর্তে তাহারা পুরস্কৃত হয়, অর্থাৎ পলায়নের পর খাদ্যের সন্ধান পায়, তখনই তাহাদের "শিক্ষা" (learning) আরক্ত হয়, এবং ভূল-ভ্রান্তি ফ্রতভাবে কমিয়া যাইতে থাকে। ইহার অর্থই হইতেছে, গোলক ধাঁখা

সম্বন্ধে তাহাদের আনের আরম্ভ হইতেছে। আন্ধ পুনরাবৃত্তির পথে এই জ্ঞানের সভব হয় নাই। এইভাবে খাদ্যের হারা পুরস্কত হইরা ইছরগুলি যখন দিনের পর দিন উন্নতি করিতেছিল, সেই সময় হঠাৎ আবার তাহাদের পুরস্কার বন্ধ করিয়া দেখা গেল, তাহাদের শিক্ষার অবনতি হইতেছে।

নিছক অভিজ্ঞতা বা প্নরাবৃত্তির ফলে অবশ্য এক জাতীয় শিক্ষার সঞ্চয় হইয়া থাকে। ইহাকে "সুপ্তাশিক্ষা" (latent learning) বলা যাইতে পারে। ছই দল ইছরকে লইয়া পরীক্ষা হইল। এক দল ইছর গোলক ধাঁধার মধ্য হইতে বাহির হইয়া খাদ্য পাইত, অন্ত দলটি কিছুই পাইত না। এইভাবে নয় দিন পরীক্ষা চলিল। বলা বাহুল্য, প্রস্কৃত দলটি শিক্ষার ব্যাপারে সমধিক উন্নতি করিল। দশম দিন হইতে দ্বিতীয় দলটিকেও খাদ্য দিয়া প্রস্কৃত করা হইতে লাগিল। সঙ্গে সঙ্গে তাহাদের শিক্ষাটা এতটা ছরাগ্রিত হইল যে, তাহারা শীঘ্রই প্রথম দলটির প্রায় সমকক্ষ হইয়া উঠিল। ইহা কিভাবে সম্ভবপর হইল ? ইহার একমাত্র ব্যাখ্যা হইতেছে এই যে, প্রথম বার পরীক্ষার সময় দ্বিতীয় দলটি এক জ্ঞাতীয় শিক্ষা আহরণ করিয়াছিল বটে, তবে তাহা "সুপ্তা শিক্ষা" বলিয়া কার্যকরী হয় নাই। যে শিক্ষা কার্যকরী নয়, তাহা এক হিসাবে শিক্ষাই নহে।

মাসুষের শিক্ষার ক্ষেত্রে পুরস্কারের অবদান

মান্থবের শিক্ষার ক্ষেত্রেও প্রস্কারের অবদান সমান্ত নহে। তবে মান্থবের ক্ষেত্রে এই প্রস্কারটি বিভিন্ন জাতীয় হইতে পারে। আমরা শুনিযাছি, শুর আশুতোবের পিতা আশুতোবকে পড়াশুনার ব্যাপারে প্রস্কার দিয়া উৎসাহিত করিতেন। শুনা বায়, আশুতোব যে দিন ক্লাশের মধ্যে সর্বশ্রেষ্ঠ পড়া দিতে পারিতেন, সেই দিন তাঁহাকে এক টাকা করিয়া এবং যে দিন দিতীয় শ্বান অধিকার করিতেন সে দিন আট আনা করিয়া প্রস্কার দেওয়া হইত। রবীজ্রনাথ তাঁহার কবিতা রচনার জন্ম তাঁহার পিতা কর্তৃক প্রস্কৃত হইয়াছিলেন। অবশ্র আশুতোবের শিক্ষার সাফল্য অথবা রবীজ্রনাথের কাব্য রচনায় সাফল্য প্রস্কারের দারা কতথানি বৃদ্ধি পাইয়াছিল, তাহা জোর করিয়া বলা শেষ না। প্রস্কার না পাইলেও হয়ত তাঁহারা অত বড়ই হইতে

পারিতেন। তবে ৰাজ্ব পরীকা ধারা দেখা সিয়াছে বে, প্রস্কার জিনিসটা প্রারই শিক্ষাকে স্বান্ধিত বা সফলতর করিয়া তুলে । Matur তাঁহার 'Child Behaviour' নামক নিবন্ধে এই তথাটি পরীক্ষা করিয়া দেখাইয়াছেন। ৬৭টি ছাত্রকে লইয়া পরীক্ষা হয়। তাহাদের "জন্ম বয়স" (chronological age) ও "মনোবয়স" (mental age) একই ছিল। এই ছাত্রগুলিকে তিনটি দলে ভাগ করা হইল এবং প্রত্যেক দলকেই গোলক ধাঁধার ক্বতিত্ব লইয়া পরীক্ষা করা হইল। প্রথম দলটিকে ক্বতিত্বের জন্ম আদৌ প্রস্কার দেওয়া হইল না, দিতীয় দলটিকে প্রত্যেক ক্তিত্বের জন্ম এক পেনি করিয়া প্রস্কার দেওয়া হইল না, ছিতীয় দলটিকে প্রত্যেক ক্তিত্বের জন্ম এক পেনি করিয়া প্রস্কার দেওয়া হইল এবং ভৃতীয় দলটিকে মৌথিক প্রস্কার (যথা "বেশ ভাল" "দেখা যাক কেমন হয়" ইত্যাদি উৎসাহ বাক্য) দিয়া প্রস্কৃত করা হইল। দেখা যাইল যে, অপ্রস্কৃত্ত দলটির শিক্ষা থ্ব ধীরভাবে হইতে লাগিল, মৌথিক প্রস্কার প্রাপ্ত দলটি তাড়াতাড়ি শিখিতে লাগিল এবং আর্থিক প্রস্কার প্রাপ্ত দলটি ক্রিপ্রত্যাতারে শিক্ষা করিতে লাগিল। প্রথম পাঁচ বারের চেটায় তাহাদের ভূলের গড় ছিল: অপ্রস্কৃত্ত দলের = ২.৬; মৌথিক প্রস্কারপ্রাপ্ত দলের = ২.৩; আর্থিক প্রস্কার প্রাপ্ত দলের = ১.০।

শান্তির অবদান

শিক্ষার ক্ষেত্রে পুরস্কারের অবদান থুব বেশী হইলেও, শান্তির প্রয়োজনও অল্প নহে। ডডেন (Dodden), ঈয়ার্কিস্ (Yearkish) প্রভৃতি মনোবিদৃগণ দেখাইয়াছেন যে, পুরস্কারের মত শান্তির ভয় অথবা সত্যিকারের শান্তি দিয়াও শিক্ষাকে সফল করা যায়। গোলক ধাধায় দৌড়-করানো জাতীয় পরীক্ষা ছারা দেখা গিয়াছে যে, সহজ্ব-সাধ্য কাজের ব্যাপারে খানিকটা মাত্রা পর্যন্ত শান্তির তীব্রতা অমুসারে কাজের নৈপুণ্য বুজি পায়। কিন্তু কঠিন ও জাটল কাজগুলির ক্ষেত্রে ঐ নৈপুণ্য শুধু মৃদ্ধ শাসনেই বৃদ্ধি পাইয়া থাকে। কঠোর শাসনে মনের মধ্যে একটা বিফলতা ও বিদ্রোহের ভাব আসে এবং তাহায় ফলে কর্ম-নৈপুণ্য পক্ষাঘাতগ্রস্ত হইয়া পড়ে।

শান্তি বনাম পুরস্কার

শিক্ষা ও নৈপুণ্যের ব্যাপারে শান্তি ও পুরস্কার, নিন্দা ও স্তুতির

শারশারিক সম্পর্ক লইরা Elizabeth Hurbeck গবেষণা করিয়াছিলেন। এই সমস্ত গবেষণা ইইতে তিনি সিদ্ধান্ত করিয়াছেন যে, ছচার দিন কাজ করিগেই যে-সমস্ত কার্যের সিদ্ধি আরম্ভ হয়, তাহাতে শান্তি ও প্রস্কারের অথবা ভতি বা তিরস্কারের ফল একই প্রকার হয়। কিন্তু যে সব কাজের সিধির জন্ম দীর্ঘকলেব্যাপী সাধনার প্রয়োজন হয়, তাহাতে শান্তি বা তিরস্কারের চেয়ে প্রশংসা এবং প্রস্কারের ফল ভাল হয়। তবে কখন কখন এই প্রস্কার বা প্রশংসার আতিশব্যে বালকেরা দান্তিক ও লোভী হইয়া উঠে। ফলে তাহারা সাধনার কঠিন মার্গে বিচরণ করিতে চাহে না। ইহা ছাড়া নিজের সম্বন্ধে অত্যন্ত উচ্চ ধারণা পোষণ করার ফলে তাহাদের কাজের মধ্যে শিধিলতাও আসিতে পারে। ফলে তাহাদের কুতিভের মান অবনত হয়। বিপরীত পক্ষে শান্তির আতিশব্যেও মনের মধ্যে আসে একটা বিজ্ঞাহের ভাব এবং কর্মশক্তিতে আদে অবসাদ।

শান্তি ও পুরস্কারের সংযুক্ত ফল

নিছক শান্তি অথবা নিছক পুরস্কারে যতটা ফল হয়, শান্তি ও পুরস্কারের সংযুক্ত প্রভাবে ফলটা তাহার চেয়ে অনেক বেশী ভাল হয়। ইঁছর প্রভৃতি প্রাণীদের এই ব্যাপারে বহু পরীক্ষা হইযাছে। দেখা গিয়াছে, প্রত্যেক ভূল প্রতিক্রমার পর তাহাদিকে হাল্পা বৈহতিক শক্ লাগাইলে তাহাদের ভূলগুলি থুব তাড়াতাড়ি কমিয়া যায়। ইহার সঙ্গে থদি প্রত্যেক সফল প্রতিক্রমার পর পুরস্কার দেওযা হয়, তাহা হইলে শিক্ষাটা তাড়াতাড়ি আয়ত্ত হয়।

खिंड, निन्मा, खरद्दना

শিক্ষার ব্যাপারে স্তৃতি, নিন্দা ও অবহেলার ফল কিরূপ হয়, তাহা লইয়াও পরীক্ষা হইষাছে। এক জাতীয "মনোবযস" (mental age) ও "জন্ম বয়স" (chronological age) যুক্ত ১০৬টি তৃতীয় ও চতুর্থ শ্রেণীর বালক বালিকা লইয়া পরীক্ষা হইয়াছিল। তাহাদিগকে চারিটি দলে বিভক্ত করিয়া প্রস্তেক দলকে ১৫ মিনিট সময়ের মধ্যে ৩০টি পাটীগণিতের অন্ধ ক্ষিতে দেওয়া হইয়াছিল। পাঁচটি করিয়া প্রশ্নস্তবক তৈয়ারী করা হইয়াছিল এবং

একদিন অন্তর এক একটি প্রশ্ন-ন্তবক কবিতে দেওয়া হইয়াছিল। প্রথম দল্টির প্রত্যেককে প্রত্যেক সাকল্যের জন্ম স্বধ্যাতি করা হইত এবং ভূল প্রান্তির জন্ম কোন প্রকার মন্তব্য করা হইত না। বিতীয় দলটির বেলায় ভূল আন্তির জন্ত নিন্দা করা হইত এবং দাফলোর জন্ম কোনও প্রকার মন্তব্য করা হইত না। ভূতীয় দলটিকে স্তুতি-নিন্দা কিছুই করা হইত না, তবে প্রথম ও বিতীয় দলের সাফল্যের সংবাদ তাহাদিগকে জানানো হইত। চতুর্থ দলটিকে অক্ত একটি ঘরে রাখা হইয়াছিল। তাহাদের কাজের জ্বন্ত স্বতি নিন্দা কিছুই করা হইত না এবং অক্সান্ত দলগুলির সফলতা সহদ্বেও কোনও সংবাদই দেওয়া হইত না। हेहार्मित निरक्षमत कारजत मान मन्नरक्ष हेहार्मित किहूहे जानारना हहेल ना। এই পরীক্ষায় দেখা গেল যে, প্রথম দিনে চারটি দলের সাফল্য প্রায় একট প্রকার হইল ; সকলেই প্রায় ১২টি করিয়া আছ নিভূল করিল। দ্বিতীয় দিনে প্রথম ও ষিতীয় দলটি প্রায় ১৬টি করিয়া আছ নিভূল করিল। ভূতীয় দিন হইতে প্রথম দলটি অর্থাৎ স্তুতিপ্রাপ্ত দলটি উন্নতি করিতে লাগিল এবং ভংসনা প্রাপ্ত দলটির মান অবনত হইতে লাগিল। ভৃতীয় ও চতুর্থ দলটির মান আরও নিমু তুরের হইল; তবে তৃতীয় দলের মান চতুর্ব দলের চেয়ে একটু ভাল হইল। চতুর্থ দলটির মান সর্বাপেক্ষা কম হইল।

ব্যক্তিগত সফলতা সম্বন্ধে জ্ঞান

কাজের সাফল্য সম্বন্ধে জ্ঞান থাকিলে কাজের ভূলক্রটিগুলি ক্রমশংই হাস পাইতে থাকে। মূখ বিধির ছাত্রদেব যথন কথা কহিতে শিখান হয়, তথন তাহারা অপরের ঠোঁটের গতি দেখিয়া কথা কওয়া শেথে বটে, কিন্তু মূখ-নির্গত কথা গুলিতে পায না বলিয়া ব্ঝিতেও পারে না। ফলে তাহাদের কথাবার্তা প্রায়ই অস্বাভাবিক উচু পর্দায হয়। এই জন্ত মূক বিধির ছাত্রদের আর্ত্তি বা অভিনয় কথনই স্বাভাবিক হয় না। তারে চাপা হইতে মূগুর ঘুবানো, হারমোনিয়াম হইতে সেতার এসরাজ প্রভৃতি বাজানো, সব জিনিসই চোথবদ্ধ করিয়া অথবা অন্ধকারে অভ্যাস করিলে ভূলভ্রান্তির সম্ভাবনা বেশী হয়। সফলতা সম্বন্ধে জ্ঞান আমাদের ক্রাটি বিচ্যুতি সম্বন্ধে মনকে সজাগ করিয়া রাখে, ফলে আমাদের কাজ জ্রমশঃই নির্গৃত হইবার স্থবোগ পার ।
সফলভার সহদ্ধে জ্ঞানের জন্তই আমরা ব্বিতে পারি অক্সান্ত প্রতিবোগীর
তুলনার আমরা কতটা পিছাইয়া আছি, ফলে কাজে আমরা প্রেরণা
পাই। সেখানে প্রভিযোগীর সহিত প্রতিস্পর্ধা নাই, সেখানেও সফলতা
সহদ্ধে জ্ঞানের প্রয়েজন আছে। এই জ্ঞানই আমাদের ব্রাইয়া দের,
কতটা কাজের যশঃ আহত হইয়াছে। ইহার জন্ত মনের মধ্যে একটা হিসাব
নিকাশের অমৃভূতি আসে। ফলে আল্ল আল্লভূতির ভাবটি কাটিয়া যাইয়া
অধিকতর সাফল্যের জন্ত মন প্রেরণা লাভ করে।

প্রতিযোগিতা ও স্বীকৃতি

প্রতিযোগিতা ও সামাজিক স্বীকৃতি কাজের মধ্যে বিপুল প্রেরণার স্থাই করে। এই ব্যাপারটা লইয়াও পরীক্ষা হইয়াছে। একই প্রকারের বৃদ্ধিনস্ভার্ক্ত ছুই দল বালককে লইয়া অঙ্কের যোগ দিবার সফলতা সম্বন্ধে পাঁচ দিন ধরিয়া পরীক্ষা করা হয়। প্রথম দলটির কাজে প্রতিযোগিতা অথবা স্বাকৃতির ব্যবস্থা ছিল না। দ্বিতীয় দলটিতে প্রতিযোগিতার ব্যবস্থা ছিল এবং যতগুলি ছাত্র সফল হইয়াছে তাহারা সকলেই হাত তুলিরা স্পীদের সকলতার কথা জানাইয়া দিত। শুধু তাই নয়, ভাহাদের নামগুলি ব্লাকৃ বোর্ডে লিখিয়া দেখান হইত। পাঁচ দিন পরে দেখা গেল যে, ছুইটি দলের প্রাথমিক প্রচেষ্টার সফলতা একজাতীয় হইলেও, দ্বিতীয় দলটির ক্যা অঙ্কেলি শুধু সংখ্যার দিক দিয়াই নহে, নিভূলিতার দিক দিয়াও ক্বতিত্ব বেশী হইয়াছে।

ৈ তবে এ ক্ষেত্রে ইহাও মনে রাখিতে হইবে যে, প্রতিযোগিতার আতিশব্য ভাল জিনিস নহে। প্রতিযোগিতার উত্তেজনায় ছলে বলে কৌশলে সংগ্রামে জয়ী হইবার জন্ম একটা নীচতা আসে। ইহা ছাড়া ইহার আরও একটা দিক আছে। প্রতিযোগিতার এক দিকে বিজয়ের অসংযত আনন্দ, অন্তদিকে আছে প্রাজ্যের শ্লানিতে মনোতক, মনোবৈকল্য প্রভৃতির ভয়।

নিজিয় শিক্ষা বনাম সক্রিয় শিক্ষা

পক্রিয় ইচ্ছার অভাব থাকিলে শিক্ষা অত্যস্ত বিলম্বিত হয়। কোনও জিনিস ঘাড়ে আসিয়া পড়িলেই ভাহা পাওয়া হয় না, ভাহাকে অর্জন করিয়া नहेर्फ इत्र । निका नवस्त्र धहे कथांछ। वित्नव ভाव्यहे श्रासका । কিছু শিখিতে হইলে ইচ্ছুক এবং সন্ধাগ মন লইবা তাহাকে আহরণ করিতে হয়। নতুবা মন ভাহাকে সহজে গ্রহণ করিতে পারে না। L. Munn তাঁহার 'Fundamentals of Human Adjustment' নামক মনোবিদ্যার পুত্তকে দেখাইয়াছেন যে, তিনি তাঁহার ছাত্রের গাড়ী করিয়া বছবার একই রাস্তা দিয়া একটি প্রতিষ্ঠানে গমন করিয়াছিলেন। তাহা সত্তেও তিনি ঐ পথটি চিনিতে পারেন নাই। ইহার কারণ আর কিছুই নয়, তিনি যত বার ভ্রমণ করিয়াছেন তত বারই পথের দিশা সম্বন্ধে সম্পূর্ণ নিজ্ঞিয় ভূমিকা গ্রহণ করিয়াছিলেন, রান্তা চিনিতে ইচ্ছা করেন নাই; তাই তাহার পকে শিকাটা সম্ভব হর নাই। তিনি আরও দেখাইয়াছেন যে, কয়েক বছর ধরিয়া তিনি তাঁহার ক্লাশে কতকগুলি শব্দ ৫ বার করিয়া ছাত্রদের কাছে উচ্চারণ করিয়াছিলেন এবং ছাত্রদের ঐ শব্দ তালিকাটি মুখস্থ করিতে আদেশ দিয়া ছিলেন। ঐ তালিকায় ১২টি শব্দ ছিল এবং এই পাঠটি তাঁহাকে প্রতি বছরই তিন হইতে পাঁচ বার দিতে হইত। তিনি দেখিলেন যে, ছাত্রদের কাছে তিন বা চার বার আবৃত্তি করিবার পরই তাহারা নিভূল ভাবে এবং পারম্পর্য বজার রাখিয়া শব্দগুলি মুখন্ত বলিতে পারে, কিন্তু তিনি নিজে এখন পর্যন্ত তাহা পারেন না। ইহার কারণ কি ? ইহার কারণ হইতেছে, ঐ শব্দ তালিকাটি মুখন্ত করিবার মত মন বা ইচ্ছা তাঁহার ছিল না, সেই জন্ম নিছক পুনরাবৃত্তিতে তাঁহার কিছুই শেখা হয় নাই।

প্রশ্ন আসিতে পারে নিজ্জিয় শিক্ষা কি আদৌ সম্ভবপর নহে ? মনের শ্লেটে যদি কিছু লেখা হয়, তাহা কি উদাসীন মনে সঞ্চিত হয় না ? হয় বটে, তবে পূর্ব-পূর্ষণগণের সঞ্চিত অনাবিদ্ধৃত শুপ্তধনের মতই তাহা ব্যর্থ হয়। স্পপ্ত শিক্ষা (latent learning) স্পপ্ত অথবা শুপ্তই থাকিয়া বায়, বদি তাহা মনের সক্রিয় প্রেষণায় প্রেষিত না হয়। শিক্ষার মূল তত্বই হইতেছে প্রেষণা, উদাসীনতা তার চরম শক্র। শিক্ষাকে আহরণ করিতে হয়, অর্জন করিয়া অধিকার করিতে হয়, তাহা স্বয়মাগতা হইয়া কাহাকেও বরণ করে না, মনের নিজ্জিয় প্রে সঞ্চিত হয় না।

वृक्तित्र घानकार्डि

বৃদ্ধি ৰাপকের প্রয়োজন:

সারারাত্রি অন্ধকারে দাঁড় টানা হইল, ভোর বেলা দেখা গেল যে, নৌকাটি ঘাটেই বাঁধা রহিয়াছে। তাড়াতাড়িতে নোঙর তুলিতে ভুল হইয়াছিল! এইক্লপ ক্রটির জন্ম এই জাতীয় বার্থতা শিক্ষকের জীবনেও আসিতে পারে, যদি তিনি ছাত্রের বৃদ্ধি বা মানসিক শক্তির প্রাথমিক পরীক্ষাটি না করিয়া তাহাকে তাহার অনধিগম্য বিষয়বস্তু পড়াইবার জন্ম চেষ্টা করেন। এ চেষ্টা ব্যর্থ হুইবেই, কারণ "ন ব্যাপার শতেনাপি শুক্বৎ পঠ্যতে বকঃ।"

বিভিন্ন কাজের জন্ম প্রার্থী নির্বাচনের সময়ও তাহার বুদ্ধি বা মানসিক শক্তি সম্বন্ধে একটা পরীক্ষার প্রয়োজন আছে। ক্লাশের ছাত্রদের শ্রেণীবিভাগ প্রভৃতির জন্মও তাহার বৃদ্ধির মাপ করিয়া লওয়া দরকার। কারণ অত্যন্ত নির্বোধ ছাত্রের সহিত অত্যন্ত বৃদ্ধিমান ছাত্রকে একত্র শ্রেণীবদ্ধ করিলে বৃদ্ধিমান ও নির্বোধ উভয়েরই ক্ষতি হয়। সে ব্যবস্থাটা হয় একই জোয়ালে হুর্বল ও সবল বলদ ভুড়িয়া দিবার মতো।

কিন্তু বৃদ্ধিকে মাপা যাইবে কি করিয়া ? পথের দৈর্ঘ্য, কুপের গভীরতা, বৃক্ষের উচ্চতা, জড় পদার্থের আয়তন বা ভার—এ সমস্তই মাপা যায়; কিন্তু মন বা বৃদ্ধির মাপ কি করিয়া সম্ভব হইবে ?

দৈহিক গঠন দেখিয়া বৃদ্ধি মাপের চেষ্টাঃ

অনেক সময় আমরা মামুবের আঞ্জি দেখিরাই তাহার বুদ্ধি বা মানস-প্রকৃতি সম্বন্ধে একটা ধারণা করি। একজন বিখ্যাত ব্যক্তি বলিয়াছিলেন, বৃদ্ধিমচল্র যে এতবড় সাহিত্যিক হইয়াছেন, তাহা নাকি তাঁহার নাকের জোরে। কথাটা শুনিতে অভুত লাগিলেও এই জাতীয় কথায় বিশ্বাসটা আমাদের কাছে নুতন নহে। বৃত্তিশটি রাজ-লক্ষণের কথা আমরা সকলেই শুনিয়াছি। সামৃত্রিক শাস্ত্রে আছে: পঞ্চনীর্ধ: পঞ্চশুলাঃ সপ্রবৃদ্ধঃ বড়ুনতঃ। ত্তিহেশঃ পূথ্ গন্তীরো ছাত্তিংশক্ষকণো মহান্। বন্ধতঃ "আকার সদৃশপ্রকঃ" কথাটি নিছক কবির উচ্ছাসই নহে। বিষ্পুরাণ প্রভৃতি শাস্ত্রে বিবাহযোগ্যা পাত্রীর লক্ষণ সম্বন্ধেও মধেষ্ট আলোচনা আছে। যে নব কন্তা অতিশন্ধ রোমশ অথবা রুক্ষ, পুরুষোচিত দেহবিশিষ্ট তাহারা নাকি বিবাহের পক্ষে স্থলকণা নহে।

পাশ্চাত্য দেশে বৃদ্ধি-মাপকের ইতিহাস:

শরীরগত আঞ্চতি দেখিয়া বৃদ্ধি চরিত্র প্রস্থৃতি নির্ণয় করিবার চেষ্টা শুধ্ এ দেশেই নহে, পাশ্চাত্য দেশেও এই জাতীয় চেষ্টার ইতিহাস আছে।

মুখ সামুদ্রিক: অষ্টাদশ শতকের শেষের দিকে (১৭৭৫) ল্যাভেডর সিদ্ধান্ত করিলেন, এই জাতীয় নাকের গঠন শিল্পকলার সম্ভাবনা জ্ঞাপন করে, এই রকম ঠোঁটের গঠন বুদ্ধির প্রথবতা ইঙ্গিত করে, ইত্যাদি।

শির সামুদ্রিক: অতঃপর গল্ (Gall), স্পার্জ্জিম্ (Spurzhim)
প্রস্থিতি পণ্ডিতগণ ম্থ-সামৃদ্রিক ছাডিয়া শির-সামৃদ্রিকের (Phrenology)
দিকে বেশী ঝোঁক দিতে লাগিলেন। তাঁহারা বলিলেন, মাহবের বৃদ্ধি
প্রস্থিতির মাপ করিতে হইলে ভাহার মাথাব গঠনটি (আয়তন নহে) লক্ষ্য
করিতে হইবে। মাথার স্থম্থের দিকটি পরিপুষ্ট হইলে হয়ত লোকে বেশী
জেদী হয়, পশ্চাৎ দিকটি পরিপুষ্ট হইলে প্রতিভাশালী হয়, ইত্যাদি। পরে
এ মতও খণ্ডিত হইল। গ্যাল্টন (১৮৮৩) প্রমাণ করিলেন, মুখ বা মাথার
গঠনের সঙ্গে বৃদ্ধির কোনও সম্পর্ক নাই।

অক্স ভাবে বৃদ্ধিমাপের চেষ্টা: তথন ধারণা ছিল যে, মাহুষের চকু, কর্ণ, ছক প্রভৃতি ইন্দ্রির যন্তওলির শক্তি প্রায় সকল ব্যক্তিরই এক প্রকার এবং মনই তাহাদের খাটাইরা থাকে। স্থতরাং যে ব্যক্তি এই সমস্ত দেহ-যন্তের ব্যবহার যত সমর্থভাবে করিতে পারিবে, সেই তত বেশী বৃদ্ধিমান বলিরা গণ্য হইবে। ফলে ছকের স্পর্শাহুভৃতি তথা বৃদ্ধির তীব্রতা মাপিবার জন্ম কম্পাদের কাটার মত যন্ত্র আবিষ্কৃত হইল। কিন্তু পরে দেখা যাইল, এই স্পর্শাহুভৃতি প্রভৃতির দিক দিয়া বৃদ্ধিমান ইউরোপীয়গণের সহিত মন্বাদক জড়বৃদ্ধি বন্ধদের বিশেষ কিছুই পার্থক্য নাই, এবং ব্যালার্ড এর ভাষার) যোটা চামড়ার

লোকরাই যে মাথা মোটা হইবে এমন কোনও নিশ্চরতা নাই। এমন কি
দৃশ্যবস্থার বা উজ্জ্বলতার পার্থক্য ব্ঝিবার ক্ষমতা, গানের শ্বর বা পর্দার কড়ি
কোমল বোধশক্তি প্রভৃতির সহিতও বুদ্ধির সম্পর্ক নাই।

তথন মনন্তান্ত্বিকাণ বলিলেন, মনের পৃথক অন্তিছ কিছু নাই; ইহা ইন্দ্রিরাদি দেহ-যন্ত্রের সহিত সহযোগিতা করিয়া কাজ করে। স্থতরাং মনের বা বৃদ্ধির নিরিখ নির্ণয়ে দেখিতে হইবে, কোন্ লোকটি তাহার ইন্দ্রিয়-যন্ত্রের সাহায্যে কত ক্ষিপ্রভাবে কাজ করিতে পারে। তথন হইতে বৃদ্ধির প্রথরতা মাপিবার জন্ত প্রতিক্রিয়ার সময়জনিত মাপের (Reaction time) চেটা চলিতে লাগিল। অহভ্তির তীব্রতা মাপের চেটা ছাড়িয়া এইবার অহভ্তির ক্ষিপ্রতা মাপিবার চেটার ভিতর দিয়া বৃদ্ধি মাপিবার চেটা হইতে লাগিল এবং এই উদ্দেশ্যে নানা রকম যন্ত্রও আবিদ্ধৃত হইল। ওয়েবার (Waber), কেক্নার (Fechner) প্রভৃতি এই দিক দিয়া নানা রকম পরীক্ষা চালাইতে লাগিলেন।

পরে অন্থান্থ পণ্ডিতগণ পরীকা করিয়া দেখিলেন যে, dynamometer (হাতের মুঠার শক্তি মাপক যন্ত্র), Ergograph (হাতের মধ্যের আঙ্গুলের শক্তি মাপক যন্ত্র), Aesthesiometer (স্পর্শ শক্তির তীব্রতা মাপক যন্ত্র), Tapping machine (পেশীর ক্ষিপ্রতা মাপক যন্ত্র) প্রভৃতির দারা মান্থের বৃদ্ধির মাপ পাওয়া যায় না।

তথন এবিংহস্ (Ebinghaus), হইপিন্ (Whipple) প্রভৃতি পণ্ডিতগণ কেহ বা শরণশক্তির পরীক্ষা দ্বারা, কেহ বা কল্পনা শক্তির পরীক্ষা দ্বারা, কেহ বা কল্পনা শক্তির পরীক্ষা দ্বারা, কেহ বা অন্থবক, অভিনিবেশ প্রভৃতির পরীক্ষা দ্বারা বৃদ্ধির প্রথরতা নির্ণয় করিতে চেষ্টা করিতে লাগিলেন। কিন্তু শিক্ষার সঞ্চারণ (Transfer of learning) সম্বন্ধে গবেষণার ফল হইতে দেখা গেল যে, মনের বিভিন্ন শক্তিগুলির (faculty) মধ্যে কোনও প্রকার সম্পর্ক (co-relation) নাই। ফলে কাহারও শ্বৃতি শক্তি বেশী থাকিলে যে প্রভৃত্বপ্রমতিত্বও বেশী থাকিবে অথবা কল্পনা শক্তি বেশী থাকিলে বিচার শক্তিও যে বেশী থাকিবে, এমন কিছু নিক্ষরতা নাই। কাজেই তথাক্থিত faculty, অনুষক্ষ, অভিনিবেশ, কল্পনা প্রভৃতি মাণের দ্বারা মনের মাপ পাওয়া যাইবে না।

বিণে এবং মেট্রিক ক্ষেলের আবিকার: শেব পর্যন্ত করাসী পণ্ডিত বিণে (Binet) এই কেত্রে অবতীর্ণ হইলেন। যে সমস্ত ছুর্মেধা বালকদিগের জন্ম পৃথক বিভালয়ের প্রয়োজন তাহাদেরই বাছাই করিবার জন্ম বিশের কাঞ্জ আরম্ভ হয়। তিনিও পূর্ববর্তী পণ্ডিতদের মতোই অমুভূতি ও মনের প্রতিক্রিরার ক্রিপ্রতাজ্ঞাপক যন্ত্রাদি লইরাই পরীক্র। আরম্ভ করেন। একদিক দিয়া পূর্ব স্বরীদিগের সহিত তাঁহার পার্থক্য ছিল। তাঁহার পূর্ববর্তী পণ্ডিতগণ একটি অথবা অত্যন্ত সংখ্যক মানসিক শক্তি (faculty) পরিমাপ করিয়াই বৃদ্ধির মাপ করিতে চেষ্টা করিতেন। বিশে কিন্তু বৃঝিয়াছিলেন, বৃদ্ধি অত্যন্ত জটিল, নানাজাতীয় কাজের মধ্য দিয়া ইহা অভিব্যক্ত হয়। কাজেই নানাজাতীয় প্রশ্নের মধ্য দিয়া বৃদ্ধির নমুনা সংগ্রহ করিয়া তবে বৃদ্ধিকে মাপিতে হইবে। শেষ পর্যস্ত বৃদ্ধির স্বব্ধপ সম্বন্ধে তিনিও একটি সিদ্ধান্তে উপনীত হইলেন। তাঁহার মনে হইল (১) উদ্দেশ্যমূলক ভাবে কাজ করিবার ক্ষমতা (purposive direction), (২) পরিবর্তনশীল পরিবেশের সহিত খাপ খাওয়াইয়া লওয়া (active adaptation) এবং (০) দোষগুণ বিচারের ক্ষমতা —এইগুলির মধ্য দিয়াই বুদ্ধি কাজ করিয়া যায়। তথন তিনি বুদ্ধি মাপের জন্ম এই সমস্ত ক্ষমতাগুলির দিকে দৃষ্টি রাখিয়া কতকগুলি প্রশ্ন তৈয়ারী করিলেন। এই প্রশ্নগুলি লইয়া তিনি একটি স্থূলের কতকগুলি বালকের বৃদ্ধি মাপিয়া তাহাদের পরীক্ষা করিয়া দেখিলেন। দেখা গেল, বিণের এই পরীক্ষায় ভাল, মন্দ, মাঝারি প্রভৃতি যে যেমন নম্বব পাইল, দেই নম্বরের সহিত সেই বালকগুলি সম্বন্ধে শিক্ষকদিগের প্রতিদিনের অভিজ্ঞতা ও পুঁথিগত বিভার সাময়িক পবীক্ষার ফলগুলির একটা ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক (co-relation) রহিয়াছে।

এইভাবে গবেষণা করিতে-করিতে বিণে বুদ্ধির মাপকাঠির একটা সন্ধান পাইলেন (১৯০৫)। অতঃপর তিনি বিভিন্ন বয়সের উপযোগী বিভিন্ন প্রশ্নস্তবক তৈরারী করিয়া তাহাদের একটা মেট্রিক মান (Metric scale) ছির করিলেন। ১৯১১ গুটান্দে বৃদ্ধির মাপকাঠিতে স্থূলের ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮, ৯, ১০ ও ১২ বংসরের ছাত্রদের জন্ম তিনি মোট ৫৪টি প্রশ্ন তৈয়ারী করেন। ১১, ১৩ ও ১৪ বংসরের বালকদিগের জন্ম তিনি কোনও প্রশ্ন তৈয়ারী করেন নাই। শলোৰমুস: যে প্রায়ণ্ডলি একটি নির্দিষ্ট বয়সের শতকরা ৬০।৭০ জন উন্তর করিতে পারে, তাহা সেই বরসের নির্দিষ্ট মান হইল। এইভাবে তিনি শুরু বুদ্ধির মাপকাটিই দ্বির করিলেন না, বৃদ্ধির একটা মনোবয়সও (mental age) দ্বির করিলেন। মনোবয়সের অর্থ হইল, একটা বিশেষ মাপের জন্ম বয়সে (chronological age) সাধারণ বালকেরা বিশেষ মাপের বৃদ্ধির পরিচমটুকু দিতে সমর্থ হয়। এই হিসাবে সাধারণ বৃদ্ধির ছেলেমেরেদের মনোবয়স ও জন্মবয়স একই রকম হইবে; প্রতিভাশালী বালকদের মনোবয়স জন্মবসের চেয়ে বেশী হইবে ইত্যাদি। যদি সাত বংসরের একটি বালক নয় বংসরের বালকদের নির্দিষ্ট মানের প্রশ্নগুলি উত্তর দিতে পারে, তাহা হইলে বৃন্ধিতে হইবে মনোবয়সের দিক দিয়া সে ছই বংসর বেশী অগ্রসর আছে। আবার যদি নয় বংসরের বালকটি নয় বংসরের বা আট বংসরের জন্ম নির্দিষ্ট প্রশ্নগুলির উত্তর দিতে সমর্থ হয়, তাহা হইলে বৃন্ধিতে হইবে সে মনোবয়সের দিক দিয়া ছই বংসর পিছাইয়া (retardation) আছে।

এখন প্রশ্ন হইতে পারে, সহপাঠিদের মধ্যে কতটা মনোবয়সের পার্থক্য থাকিলে তাহাদের আর এক বিভাগে (section) রাখা উচিত নয়? বিশে বলেন, ৮-এর উধ্ব বয়স্কদের জন্ত ৬ বংসরের পার্থক্য থাকিলে এবং ৮-এর নিয় বয়স্কদের জন্ত ২ বংসরের পার্থক্য থাকিলে আর তাহাদের এক বিভাগে (section) রাখিয়া পড়ানো উচিত নয়।

বিণে-এর নিয়াবর্গ: 'বিণে'র পর ইউরোপ ও আমেরিকার পণ্ডিতপণ 'বিণে'র বৃদ্ধি মাপকের সার্থকতা দেখিয়া নানাভাবে বিণে-এর মাপকন্তালির সংস্কার করিতে লাগিলেন। ইহাদের মধ্যে ইংলণ্ডের সিরিল বার্ট (Cyril Bart), আমেপিকার টারম্যান (Terman), কুলম্যান্ (Kuhlman), গডার্ড (Goddard) এবং জার্মাণীর ষ্টার্গ (Stern), ববারট্যাগ্ (Bobertag) প্রভৃতি বিধ্যাত।

বিণে-এর প্রদর্শিত পথ অবলম্বন করিরা ষ্টার্ণই প্রথম "মনম্বিতাংশ" (1.Q.) আবিষ্কার করেন। জিনি ছির করিলেন, কোনও ছেলের মনোবয়সকে যদি

তার জন্মবন্ধদের অন্ধ দ্বিরা ভাগ করা হ্র, তাহা হইলে যে ভয়াংশটি পাওরা যাইবে তাহাই হইবে বালকটির মনখিতাংশ। যেমন একটি বালকের মনোবন্ধস ১০ এবং জন্মবন্ধস ৮ হইলে তাহার মনখিতাংশ হইবে 😜 বা ১'২৫।

বিশের দিছান্ত লইরা আনেরিকার বাঁহার। গবেষণা করিয়াছেন তাঁহাদের মধ্যে টারম্যান্ বিশেষ প্রদিদ্ধ। Standford বিশ্ববিদ্যালয়ে তিনি গবেষণা করেন বলিয়া তাঁহার গবেষগণার ফলটি 'Standford Revision' নামে খ্যাত। ইহাতে ৩ হইতে ১০ বৎসরের ছাত্রদের জন্ম প্রত্যেক বয়সের জন্ম ৬টি করিয়া ৪৮টি; ১২ বৎসরের জন্ম ৮টি, ১৪ বৎসরের জন্ম ৭টি, সাধারণ পূর্ণ বয়স্কদের জন্ম ৬টি, প্রতিভাশালী পূর্ণ বয়স্কদের জন্ম ৫টি এবং বৈকল্পিক ১৬টি একুনে ৯০টি প্রশ্ন স্থান পাইয়াছে। বিণে-এর মতো টারম্যান্ও ১১ ও ১৩ বৎসরের বালকদের জন্ম কোনও প্রশ্নের ব্যবস্থা করেন নাই, কারণ ঐ বয়সে কৈশোরের আবির্ভাবটি কোন কোনও ক্ষেত্রে শীঘ্র শীদ্র, আবার কোনও ক্ষেত্রে বিলম্বিত হয় বলিয়া বৃদ্ধির পরিপকতার একটা সার্বজনীন মাপকাঠি পাওয়া যায় না।

টারম্যান্ অনেক নৃতন নৃতন প্রশ্ন তৈয়ারী করিয়াছিলেন। তাহার মধ্যে পরীক্ষার্থীদের শব্দ-সম্পদের বিচারমূলক প্রশ্ন এবং সংখ্যাকে পশ্চাদিক হইতে গণনার প্রশ্ন অন্তম। তবে মনস্বিতাংশের নিরিখটিকে জনসাধারণের মধ্যে ব্যাপকভাবে প্রচার করা এবং সেই নিরিখ অনুসারে ছাত্রদের শ্রেণীবিভাগ করার জন্মই তিনি বিশেষভাবে খ্যাত। তাহার মনস্বিতাংশের ক্রেটি এইরূপ:

মনস্বিতাংশ (l. Q.) = $\frac{\lambda(-1)}{68\pi i} \frac{1}{38\pi} \times 300$

এই স্ত্রাম্পারে একটি ৮ বংসরের বালকের মনোবয়স ১০ হইলে তাহার মনস্বিতাংশ হইবে 🔑 × ১০০ = ১২৫; সেইরূপ একটি ১০ বংসরের বালকের মনোবয়স ৮ হইলে তাহার মনস্বিতাংশ হইবে 🔥 × ১০০ = ৮০ ইত্যাদি।

এই মনস্বিতাংশ অহুসারে টারম্যান্ ছাত্রদের নিম্নলিখিত ভাবে শ্রেণী বিভাগ করিয়াছেন:

১৪•এর-উধ্ব মনস্বিতাংশ হইলে প্রতিভাশালী (genius)।

১২০ ই	रेरेड	১৪০ মূন	শ্বিতা ঃ	भ इट्टा	তীকুবৃদ্ধি (of very superior	
					intelligeno	e) 1
>> •	19	३ २०	19	वृक्षियान्	(of superior intelligence	e) ı
5.	v	220	>9	সাধারণ	বৃদ্ধিযুক্ত (of Average ")
۴.	29	50	n	অল্লধী	(Dull)	
90	10	60	19	ঞ্ডবুদ্ধির	नी भारतथ।	
					(of Boderline defficiency	y) ı

৭০-এর কম মনস্বিতাংশ হইসে তাহা জড়বুদ্ধির পর্যাযে পড়ে। এই জড়বুদ্ধিদের মধ্যেও আবার মনস্বিতাংশের তারতম্য অহুসারে টারম্যান্ আরও শ্রেণী বিভাগ করিয়াছেন, যথা—

C o	হইতে ৭০ মনস্বিতা	ংশ হ	ইলে নিৰ্বো	very dull
20	বা ২৫ হইতে ৫০ ,	,, 15	, হীনবু	के lmbeciles
২০	বা ২৫-এর কম ,	9 99	অপদা	ৰ্থ জড়বুদ্ধি Idiots

গণমাপক বা সংঘাভিক্ষণ:

বিশে, ষ্টার্ণ, টারম্যান্ প্রভৃতির বৃদ্ধি-মাপকগুলি থ্ব কার্যকরী হইলেও, এই গুলির একটি অন্থবিধা হইতেছে যে, এই পরীক্ষাগুলি মৌথিক এবং এইগুলি ব্যক্তিগতভাবে করিতে হয় বলিয়া ইহাতে যথেষ্ট সময়ের প্রয়োজন হয়। কিন্তু এমন অবস্থার উদ্ভব হইতে পাবে যখন অত্যন্ত্র সমযে বহু লোককে পরীক্ষা করিতে হয়। এইন্ধপ ক্ষেত্রে তথাকথিত "গণ-মাপক" (Group test) খ্ব কার্যকরী হয়। এই ব্যাপারে আমেরিকার ওটিন্ (Otis)-এর নাম উল্লেখযোগ্য। তিনিই সমষ্টিগত বৃদ্ধিপরীক্ষা বা গণ-মাপকের প্রবর্তক। এই জাতীয় পরীক্ষার একটি ছাপান প্রত্কার মধ্যে অনেকগুলি প্রশ্নগুচ্ছ (battery) থাকে এবং প্রত্যেক প্রশ্নগুচ্ছে অনেকগুলি করিয়া ছোট ছোট প্রশ্ন থাকে এবং প্রশ্নের সন্তাব্য উন্তরগুলিও প্রশ্নের পাশেই ছাপান থাকে। পরীক্ষার্থীকে গুধু অন্থপযুক্ত পদটি কার্টিয়া দেওয়া, কি বিশেষ একটি শব্দের নিয়ে রেখা টানিয়া দেওয়া, অম্কুক্ত পদটি পূর্ণ করা প্রভৃতি কাজ করিতে হয়।

ইহাতে মোটেই বেশী সময় লাগে না। কলে ২০০।২২০টি প্রশ্নের উত্তর ক্ষরিতে হয়ত ২৪।২৫ মিনিটের বেশী সময় দেওয়া হয় না। গত মহাযুদ্ধের শ্লময় এই-ভাবে অতি অল্প সময়ে ৭০০০০০র উপর লোককে নির্বাচিত করিয়া ভাহাদের এই পরীক্ষার ক্ষতিত্ব অহ্সারে ছোট বড় কাজ দেওয়া হয়।পরবর্তী অভিজ্ঞতায় দেখা যায়, এই গণ-মাপকের পরীক্ষায় যাহার। বেশী নম্বর পাইয়াছিল, তাহারা বাস্তব কার্যক্ষেত্রেও বড় বড় দায়িত্বপূর্ণ কাজগুলি বিশেষ ক্লতকার্যতার সহিত করিতে সমর্থ হইয়াছিল।

এই জাতীয় প্রশ্নের সাহায্যে শুধু বৃদ্ধির নিরিখই যে নিণীত হয় তাহা নহে, অধীত বিদ্যারও পরীক্ষা এইভাবে করা যাইতে পারে। নৈর্যক্তিক পরীক্ষার (objective test) স্ত্রপাতও এই গণ-মাপকের মধ্য হইতেই। এই পরীক্ষার বিশেষত্ব হইতেছে, ইহাতে পরীক্ষকের ভাল-লাগা, মন্দ-লাগা প্রভৃতির উপর বিচারটি প্রভাবিত হয় না এবং ইহা পরীক্ষা করিতে সময়ও কম লাগে। ইহা ছাড়া পরিচ্ছন্নতা, রচনা-কৌশল প্রভৃতির অভাবের জন্ম ইহাতে নম্বর কাটা যায় না। এই জাতীয় পরীক্ষায় বহু সংখ্যক প্রশ্ন থাকে বলিয়া ইহাতে জ্ঞানের সার্বভৌম পরীক্ষা হয়।

আমেরিকার সংঘাতিকণের অমুকরণে ইংলতে ডাঃ ব্যালার্ড-এর 'chelsea test', 'Crichton test', অধ্যাপক গড্ফে টমসন-এর 'Northumberland test প্রভৃতির সৃষ্টি হহয়ছিল।

কিন্তু বৃদ্ধিমাপকের বিবর্তনে ওটিস্, ব্যালার্ড, টমসন প্রভৃতির অবদানই শেষ কথা নহে। ইহাদের সংঘাভিক্ষণ বা গণমাপকগুলি দ্বারা শুধু তাহাদেরই বৃদ্ধির মাপ করা সম্ভবপর যাহারা লিখিতেও পড়িতে জানে। কিন্তু অশিক্ষিতের বৃদ্ধি মাপিবারও ত প্রয়োজন আছে। ইহার জন্ম আমেরিকায় আর এক জাতীয় মাপক "বিটা টেই" (B-test) প্রবর্তিত হয়। Porteus-এর গোলক ধারা পরীক্ষা (Maze test), Pinter ও Paterson-এর হন্তসম্পাদ্য পরীক্ষা (Performance test) প্রভৃতির দ্বারা অশিক্ষিত ব্যক্তিদিগেরও বৃদ্ধি পরীক্ষা করা সম্ভবপর হইয়াছে। এবং লক্ষ্য করিয়া দেখা গিয়াছে যে, জীবনের বান্তব ক্ষেত্রেও এই সব অশিক্ষিতেরা বৃদ্ধির মাপ অম্বায়ী দক্ষতা দেখাইয়াে ।

বৃদ্ধিশাপকের আবিদ্বত তথ্য:

এই সমন্ত মাপকের সাহায্যে আঞ্চলাল মাহুষের বৃদ্ধির পরিমাণ প্রায় নির্ভূলভাবেই নির্ণয় করা যায় বলিয়া পণ্ডিতগণের বিশাস। এই সমন্ত বৃদ্ধিমাপকগুলির বছল প্রয়োগের সঙ্গে সঙ্গে বৃদ্ধির বৃদ্ধি ও পরিণতি সম্বন্ধে অনেকশুলি চমকুপ্রদ তথা আবিশ্বত হইয়াছে; যথা—

(১) খভাবজাত বৃদ্ধি শিক্ষার ঘারা পরিবর্তিত হয় না—ফলে পূর্ণ বয়সের পর মাছুষের পাণ্ডিত্য বৃদ্ধি পাইলেও তাহার মনস্বিতাংশ প্রায় একই থাকিরা যায়। (২) বৃদ্ধির বিকাশ জাতকের জন্মের পর হইতে ১২ বৎসর পর্যস্ত খুব তাড়াতাড়ি হয়। (৩) ১২ হইতে ১৪ বৎসর পর্যস্ত বৃদ্ধি খুব ধীর গতিতে বিকশিত হয় এবং অধিকাংশ ক্ষেত্রেই ১৪ বৎসরের পর আর বৃদ্ধি বাড়ে না। ভাল্ (Doll) প্রভৃতি পণ্ডিতগণ বৃদ্ধির পরিণতিটি ১০ বৎসরেই চরম সীমায় উপস্থিত হয় বলিয়া মনে করেন। আমেরিকার Army test-এ সৈনিকদিগের মনস্বিতাংশের গড় ছিল (বিণে-এর নিরিখ অমুসারে) ১০০৮ বৎসরের সমান। (৪) টারম্যান, ব্যালার্ড প্রভৃতির মতে ১৬ বৎসর বয়সের পর বৃদ্ধি আজ্বার বাড়ে না। তবে ওটিল, মন্রো প্রভৃতির মতে ১৮ বৎসর পর্যস্ত বৃদ্ধি বাড়িতে পারে। বর্তমানে যল্লাদির সাহায্যে দেখা গিয়াছে, সাধারণ মাছুষের ক্ষেত্রেও নাকি ২০।২৪ বৎসর বয়স পর্যস্ত অত্যস্ত সামান্ত মাত্রায় বৃদ্ধি বাড়িতে থাকে। মোটের উপর অধিকাংশ পণ্ডিতদের মত হইতেছে, সাধারণতঃ ১৬ বৎসরের পর বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় না।

বৃদ্ধিমাপকের পরীকা ছারা পুন: পুন: দেখা গিয়াছে, ১৬ বংসর বরসের পর বৃদ্ধি আর বাড়ে না। এই তত্তটি অনস্বীকার্য। তবে ইহাতে নিরাশ হইবারও কিছুই নাই এবং পাণ্ডিত্যে অরুচি হইবারও কিছুই নাই। এমন কি বৃদ্ধির প্রয়োজনেও জ্ঞানের সম্পদের প্রয়োজন আছে। নির্জ্ঞলা বৃদ্ধি দিয়া সব কাঞ্চ করা যায় না,—অর্জিত জ্ঞান পরিপক্ষ হইয়া বৃদ্ধিকে সাহায্য করে এবং কর্মনৈপুণ্যকে বাড়াইয়া তুলে। পরিণত বয়সের পণ্ডিতেরা তাঁহাদের ১৪ বা ১৬ বংসরের বৃদ্ধির মৃদ্ধন লইয়াই তাঁহাদের বিচিত্র অভিক্ততা ও বৃহত্তর জ্ঞানের সহায়তায় জগতের সহিত দক্ষতর ভাবে কারবার করিতে পারেন।

বৃদ্ধির বাপকাঠি

আরও একটি কথা আছে। মনের সহিত অভিত আনের সম্পর্কটি ক্লীক আধারের সহিত আথেরের সম্পর্কের মতো নহে। মজীর্ণ অন্ন বেষন রক্ত-মাংসে পরিণত হইয়া দেহেরই অংশীভূত হইয়া দেহকে পৃষ্ট করে, তেমনই মুসমূজ জ্ঞান মনের মধ্যে সঞ্চিত হইয়া মনের শক্তি তথা বৃদ্ধিকে বাড়াইয়া তুলে। এই জন্মই এডামস্ বলিয়াছেন, "Facts become faculty"। পেটার ভাতিকোর্ড এই তত্তটি ব্ঝাইবার জন্মই বৃদ্ধির Vertical ও horizental বৃদ্ধির কথা আলোচনা করিয়াছেন।

বৃদ্ধি মাপকের ব্যাপক প্রয়োগের সঙ্গে সঙ্গে আরও ছুই একটি প্রয়োজনীয় তথ্য আবিষ্কৃত হইয়াছে। জনসাধারণের মধ্যে প্রতিভাশালী, জড়বৃদ্ধি প্রভৃতিদের সংখ্যাগত অমুপাতটি কিরুপ, তাহাও অনেকেই পরীক্ষা করিয়া দেখিযাছেন। মোটাম্টি যাহাকে 'curve of change' বলা হয়, মামুষের বৃদ্ধির অমুপাতটি সেই curve-টিই অমুসরণ করিয়া চলে। টারম্যান্ ১০০০ আমেরিকান বালকের বৃদ্ধি পরীক্ষা করিয়া কিরুপ মনস্বিতাংশ বৃক্ক বালকের শতকরা হার কত, তাহা নিরূপণ করিয়াছেন। টারম্যান-এর এই পরীক্ষায় শতকরা হার ছিল এইরূপ:

60	ब्ह र	ত ৬৫	মনব্বিতাংশের	হার	•.00	
66	**	9¢	**	,,	২.০৩	
96	**	be			F.0@	
৮৬	22	26			50.07	
26	99	206			۵٥.۰۶	= >6.74%
> • 6	>>	>> ¢			50.07	1/6
228	19	ऽ२€			5.00	
১२७	15	356			8.90	
১৩৬		286			•*\$9	
					700.00	

শিক্ষাকেত্রে এই গবেষণাগুলি একটা যুগান্তর আনিয়াছে বলা যায়। আমা-দের বিছালয়গুলিতে এই তথ্যের আলোকে শিক্ষার মান নির্ণয় করা বাঞ্চনীয়।

শিক্ষার মনস্তম্ভ

শ্লীশ্লাত্য দেশে অসাত্ত পণ্ডিতদের গবেষণার কলটিও প্রোর টারম্যানের শিদ্ধান্তেরই অমুক্রপ। পর্নভাইকের মতে মনস্বিতাংশের হারটি এইরূপ—

380-0	এর উধ্ব	িমনস্বি	তাংশ	•.54	
১২০	হইতে	\$80	99	%. 4¢	
>> 0	93	३२०	19	20.00	
>0	99	220	99	600	=৮७%
80	99	ەھ	29	70.00	
9 0	1)	b •	"	6.00	
90-	এর নিয়		"	7.00	

700.00

এই গবেষণাগুলি শিক্ষাতভ্যের দিক দিয়া খুবই আশাপ্রদ। কারণ, অত্যস্ত প্রতিভাশালী এবং একেবারে নির্বোধ, ইহাদের বাদ দিয়া শতকরা ৮০।৯০টি বালকই হইতেছে সাধারণ বৃদ্ধিসম্পন। ইহাদের মধ্যে অবশ্য মনস্বিভাংশের তারতম্য আছে, কিন্তু "তোর কিচ্ছু হবে না" বলিয়া সরাসরি বিদায় দেওয়া যায় এমন নির্বোধ খুবই কম। তাহা হইলে, উপযুক্ত প্রযোগ স্থবিধার ব্যবস্থা করিতে পারিলে জনসাধারণের শিক্ষার মান প্রভৃত পরিমাণে উন্নত করা সম্ভব।

বৃদ্ধি-মাপকের ব্যাপক ব্যবহারের মধ্য দিয়া আরও কতকগুলি তথ্য আবিষ্কৃত হইয়াছে। আর পিন্টার (R Pinter) তাঁহার 'Intelligence Testing: Methods and results' নামক গ্রন্থে যে-সব চমক্প্রদ তথ্য লিপিবদ্ধ করিয়াছেন তাহার সারাংশ মোটামুটি এই:

(১) অমুভূতিজ বৈকল্য (যেমন অন্ধত্ব, বধিরতা প্রভৃতি) যে জাতির মধ্যে বেশী, তাহাদের মনস্বিতাংশের হার কম; (২) সাধারণ লোকের চেয়ে অপরাধপ্রবৃণ লোকের মধ্যে মনস্বিতাংশের হার অনেক কম; (৩) জাতি হিসাবে কোন কোন জাতির মনস্বিতাংশ কম বা বেশী হয়, যেমন নিগ্রোদের মনস্বিতাংশ অল্ল, ইংরাজ-ক্যানাডিয়ান্ প্রভৃতিদের বেশী; (৪) স্ত্রী পুরুষ ভেদে মনস্বিতাংশের পার্থক্য প্রায় নাই বলিলেই চলে; (৫) সাধারণ

শ্রমিকদের চেয়ে দক্ষ কারিগরদের মনস্বিতাংশ অধিক এবং (৬) প্রক্ষার কারিগরদের পুত্রকভার মনস্বিতাংশ সাধারণ শ্রমিকদের পুত্রকভার মনস্বিতাংশের চেয়ে বেশী; অর্থাৎ যে বৃদ্ধি দিয়া আমরা একটা বিশিষ্ট কাজে দক্ষতা অর্জন করি, তাহা পুত্র পৌত্রাদিতে সংক্রামিত হয় ইত্যাদি।
বৃদ্ধিমাপকের ব্যবহারিক প্রয়োগ ও প্রয়োজন:

খুঠীর প্রথম শতকের কুইন্টিলিয়ান হইতে আরম্ভ করিয়া টমাস কুলার, স্থার জন এডাম্স পর্যন্ত সকলেই বলিয়াছেন যে, শিক্ষকের উচিৎ শিক্ষার বিষয়টির মতোই ছাত্রকেও বুঝিবার চেটা করা। ভাঃ ব্যালার্ড তাঁহার 'Group test' নামক গ্রন্থের ভূমিকায় দেখাইয়াছেন, প্রত্যেক শিল্পীকেই তাহার শিল্পনাধনার উপাদানকে চিনিতে ও জানিতে হয়। মৃৎশিল্পীকে মাটি চিনিতে হয়, তন্তবায়কে স্তা চিনিতে হয়। তাহা না চিনিলে তাহার শিল্প ব্যর্থ হয়। সাধারণ মাটি দিয়া চিনামাটির অথবা শ্করের লোম দিয়া সিল্ভের রুমাল তৈয়ারী করা যায় না। তেমনি শিক্ষকও সব ছাত্রকে দিয়া সব কিছুই করিতে পারেন না। অথচ বর্তমান ব্যবস্থায় অভিভাবক হইতে সরকার পর্যন্ত সকলেই শিক্ষক-দিগের নিকট হইতে ঐ জাতীয়ই একটা কিছু আশা করেন। বুদ্ধিমাপকের ব্যবস্থা এই বিষয়ে অনেকখানি প্রতিকার করিতে পারে। বুদ্ধিমাপকের ঘারা ঠিক করিয়া লওয়া যায় যে, কোন্ ছাত্রটি কি ধরণের কতদ্র পড়াশুনা করিবার অধিকারী। নিয়লিখিত সিদ্ধান্ত হইতে এই দিগ্দর্শন মিলিবে।

মনশ্বিতাংশ	বিভাবতা সম্বন্ধে সন্তাবনা	পেশা সম্বন্ধে সন্তাৰনা			
১৫ • এর উধ্বের্	সর্বোচ্চ বিছা	উচ্চতম দায়িত্বের পদের যোগ্য			
১৩৫ চুইতে ১৫•	উচ্চ বিভা	বড় বড় রাজকার্য			
224 . 204	মাধ্যমিক শিক্ষা	কেরাণাগিরি ও উচ্চন্তরের			
		কারিগরী			
> . " >>4	মাধ্যমিক শিক্ষা	সাধারণ টেক্নিকাল্ কাজ প্রভৃতি			
ρ¢ ,, >••	উচ্চ প্ৰাথমিক ও কিছু বেশী	সাধারণ কারিগরী, ছোটথাট ব্যবসায় ইত্যাদি			
9. , 50 .	নিম প্রাথমিক	ম জুর			
٠٠ ,, ٩٠	•••	অতি সাধারণ দিন মজুর			
e এর নিয়	•••	বিশেষ তত্তাবধানে পুনরাবৃত্তিমূলক			

শ্বাধারণ ফ্লাশের পাঠন-ব্যবস্থার মধ্যেও বৃদ্ধি-মাপকের মধ্যেই প্রয়োজন প্রাচে । ছাত্রদের মনোবয়স হিসাবে একই শ্রেণীর ছাত্রদের আবার ক'খ গ প্রস্থৃতি বিভাগে বিভক্ত করিয়া পড়াইবার ব্যবস্থা করিলে ফল খ্ব ভাল হয় । ইহার চেয়েও উৎকৃষ্টতর ব্যবস্থা হইতেছে একই মনস্বিতাংশযুক্ত বালকদের মধ্যে আবার জন্মবয়স অন্থ্যারে আর একটি শ্রেণী বিভাগ করিয়া লওয়া । পড়ানোটা তখনই উৎকৃষ্ট হয় যখন (সংঘগত প্রতিযোগিতার ব্যবস্থাটি বজায় রাথিয়াই) ছাত্রদের ব্যক্তিগত প্রয়োজন ও সামর্থ অন্থুযায়ী পাঠ দেওয়া হয় । কিছ অর্থ ও সময়ের দিক দিয়া এই ব্যষ্টিগত পাঠন-ব্যবস্থা সম্ভবপর নয় বলিয়াই খানিকটা বাধ্য হইয়া বিভিন্ন ছাত্রকে এক একটি শ্রেণীতে বিভক্ত করিয়া সমষ্টিগত ভাবে পড়াইবার ব্যবস্থা করিতে হয় । স্বতরাং এই শ্রেণীবিভাগটি এমন ভাবেই করা উচিত বাহাতে যথাসম্ভব এক জাতীয় ছাত্রই এক শ্রেণীতে থাকে । এইজয়্ব মনোবয়স, জন্মবয়স, মনস্বিতাংশ প্রভৃতির দিকে দৃষ্টি রাখিয়া একই ক্লাশের ছাত্রদের মধ্যে বিভাগ উপ-বিভাগ প্রস্থৃতির ব্যবস্থা করা কর্তব্য ।

এইরপ শ্রেণীর বিভাগ সহক্ষে অনেক শিক্ষাতত্ববিৎ বলেন যে, ইহাতে প্রতিযোগিতার অভাবে নির্বোধ ছাত্রগণ শুধু পিছাইরা পড়িবে না, তাহাদের মধ্যে হীনমন্ততাও আসিবে। এই অমুযোগটি সত্য হইলে বলা যায়, নির্বোধ ছাত্রদের সঙ্গে বৃদ্ধিমান্ থাকিলে তাহাদেরও সম্ভাবনার অনেকথানি অপচয় ঘটিতে পারে।

 ই উ দু লৈ ত ত ত বিষয়ে ত বিষয়ে বালকটির মনোবরণ হইছে ই উ দু লৈ ত ত বিষয়ে প্রতিভাশালী বালকটির সহিত নির্বোধ ছাত্রটির মনোবরসের পার্থক্য হইবে ১১ বংসরেরও বেশী। এতথানি পার্থক্যের মধ্যে প্রতিবোগিতার কোনও সম্ভাবনাই নাই এবং প্রতিযোগিতাকে অসম্ভব মনে করিয়াই নির্বোধ ছাত্রটি হাল ছহড়িয়া দিরা নিব্দের হীনতা ও ক্ষেতার অহুভূতিতে অভিভূত হইয়া একপাশে সরিয়া থাকিবে। তাহার চেয়ে তাহাকে যদি তাহারই অহুরূপ মনস্বিতাংশ যুক্ত ছাত্রদের মধ্যে রাখা হইত, তাহা হইলে তাহার হীনমন্ত্রতার অহুভূতিটা অল্পত্র হইত এবং সে উপযুক্ত পরিবেশের মধ্যে নিজ্ঞের ব্যক্তিম্বকে কুটাইতে পারিত।

জন্মবরস এবং পরীক্ষার ফল দেখিয়া শ্রেণী বিভাগটাই এ দেশে প্রচলিত। এই সলে ছাত্রদের মনোবরসের হিসাবটিও ধরা বাঞ্নীয়। ভাং ব্যালার্ড দেখাইয়াছেন, ১৯১৩ খুষ্টান্দে ইংলণ্ডের একটি কুখ্যাত পল্লীতে একটি বড় কুলে একজন নৃতন শিক্ষয়িত্রী নিযুক্ত হইষাই ছাত্রীদের মনস্বিতাংশ অফুসারে শ্রেণী বিভাগ করিলেন, তাহার ফলে পরবর্তী বংসরে তেত্রিশটি ছাত্রী বৃজ্ঞি পাইল। অথচ ঐ বিভালয়ে বিগত দশ বংসরে একটিও বৃজি পায় নাই। ভাং ব্যালার্ড আরও বলেন যে, আমাদের কুল পাঠশালাতে যে ভাবে পড়ানো হয় তাহাতে হুর্মেধা বা নির্বোধ ছাত্রদের সহজেই চিনিতে পারা যায় বটে, কিছ প্রতিভাশালী ছাত্রেরা প্রায়ই উপেক্ষিত হয়। তাহার কারণ, হই একটি কথা কহিলেই নির্বোধ ছাত্রকে চিনিয়া ফেলা যায়, কিছ লাজুক বৃজ্ঞিমান বালক অনেক সময়েই আত্মগোপন করিয়া থাকিতে পারে। ফলে বৃদ্ধি থাকিলেও, স্প্রেযাগ ও উৎসাহের অভাবে নির্বোধ ছাত্রদের সঙ্গে থাকিয়া তাহাদের প্রতিভা বিকশিত হবার স্ব্যোগ পায় না।

মান নির্ণয় ঃ

এখন প্রশ্ন—এ দেশের ছাত্রদের জন্ম এই জাতীয় গণমাপক তৈয়ারী করিতে হইলে জন্মবয়সের অনুপাতে মনোবয়সের মানগুলি কি ভাবে ছির করিব ?

हेंचात्र पश्च ध्यथम ध्यात्राजन, नमारकत नर्वस्थात्र मथा हहेर वह नःशाक हात्र नहेत्रां काज व्यात्र कता। एथ् निक्ठि व्यथना एथ्हे व्यनिक्ठि नध्यनारात्र हात्र नहेत्रा निज्ञ निज्ञ नाहोर्दा नमार्थ प्रतान न्या प्रतान निज्ञ स्थान विक्र ने व्यथमा निज्ञ हहेन्ना यहिर्दा। विक्री मकः ध्यात्र क्रात्र हात्र नहेन्न निज्ञ कता हहेर्दा राहेर्दा। विक्री मकः ध्यात्र क्रात्र क्रात्र निज्ञ हिर्दा निज्ञ निज्ञ निज्ञ निज्ञ विक्र व्याप्त निज्ञ हिर्दा विक्र विक्र परनाविक्र विक्र व

অইবার যে-প্রশ্নগুলি যে-বয়সের অধিকাংশ ছাত্রই বলিতে পারিবে তাহা সেই বয়সের মনস্বিতাংশের গড় স্থচনা করিবে। তবে "অধিকাংশ ছাত্র" বলিতে কি বুঝিব, এই সম্বন্ধে সব পশুত একমত নহেন। পুর্বেই বলা হইয়াছে যে, প্রশ্নগুলি একটি নির্দিষ্ট বয়সের শতকরা ৬০।৭০ জন বলিতে পারে, বিণে-এর মতে তাহাই হইতেছে সেই বয়সের নির্দিষ্ট মান। আমেরিকার অনেক স্থলে যে-প্রশ্নগুলি একটি নির্দিষ্ট বয়সের শতকরা ৭০ জন বলিতে পারে সেইগুলিকে সেই বয়সের মান বলিয়া ধরা হয়। বার্ট বলেন, যে প্রশ্নগুলি একটি নির্দিষ্ট বয়সের শতকরা ৭০ জন বলিতে পারে সেইগুলিকে সেই বয়সের মান বলিয়া ধরা হয়। বার্ট বলেন, যে প্রশ্নগুলি একটি নির্দিষ্ট বয়সের শতকরা ৫০ জন বলিতে পারে, সেই বয়সের এক বৎসরের উপর্ব বয়স্ক বালকদের উহাই উপযুক্ত মান হইবে। এইভাবে হয়ত ৫০০টি ছাত্র লইয়া একটি মান (standard) ঠিক করা হইল। এইবার এই মানগুলি ঠিক হইয়াছে কিনা তাহা দেখিবার জন্ম হয়ত আরও ২০০ জন ছাত্রের এবং বর্তমান ২০০ জন ছাত্রের অর্থাং একুনে ৭০০ জন ছাত্রের মনস্বিতাংশের গড়টি যদি প্রথম বারের গড়ের সহিত একই হয়, তাহা হইলে বুঝিতে হইবে মানগুলি সার্বজনীন ভাবে শুদ্ধ হইয়াছে।

প্রেম্ব ও প্রমুগুচ্ছ :

এইবার বিচার্য, কতকগুলি প্রশ্ন-ন্তবক থাকিবে,প্রত্যেক স্তবকে কতকগুলি করিয়া প্রশ্ন থাকিবে এবং সেই জন্য কতথানি সময় দিতে হইবে। এই সম্বন্ধে আমেরিকার গণমাপকগুলি আমাদিগকে থানিকটা পথ-নির্দেশ করিতে পারে।

व्यादमतिकाम देशकादमम भगमाभक--'व्यान्का दिहे'

প্ৰশ্ন-ন্তবক সংখ্যা	বিভিন্ন জাতীর প্রশ্ন	ন্তৰক পিছু গ্ৰন্থ সংখ্যা		স্তবক পিছু সময়			
,	নির্দেশ পালনের শক্তি (Instruction tes		۱ ۶	মিনি	हे ३६	সেকে গু	
ર	গণিত বিষয়ক	₹•	¢	,,	×		
٥	শ্রেষ্ঠ উত্তর	>6	۶	"	٥.	19	
8	শব্দের অর্থ	8 •	>	1,	٥.	,,	
Œ	বাক্যের বিশ্বাস	२ 8	2	11	×	,,	
•	ক্রমিক সংখ্যা	₹ •	•	53	×	31	
٩	সম্পৰ্ক নিৰ্দেশ, উপমা প্ৰভৃতি (analogie	8•		**	×	**	
7	সাধারণ জ্ঞান	8 •	8	,,	×	1)	
	মোট	২১২	२ ७	,,,	> 0	ŧ "	

টারম্যান্-গণমাপকে এইরূপ ১০টি প্রশ্নন্তবকে সর্বশুদ্ধ ১৮৫টি প্রশ্ন ছিল এবং সময় দেওয়া হইয়াছিল ২৭ মিনিট। প্রশ্নের নমুনা এইরূপ:

Analogies : প্রশ্ন (১)—অমুক্ত পদটি পূর্ণ কর—

রাজপুত্রের সহিত রাজকন্যার যে সম্পর্ক, রাজার সহিত—সেই সম্পর্ক ;
অথবা— রাজপুত্র : রাজকন্যা : : রাজা :—

এইরূপ— পেন্সিল: ডুরিং : : তুলি:-

প্রশ্ন (২): বন্ধনীর মধ্যে লিখিত পদগুলির মধ্য হইতে উপযুক্ত পদটির নিয়ে একটি রেখা টান—

কর্ণ : শ্রবণ :: চক্ষু : (টেবিল, হাত, দেখে, শুনে)।

অঞ: শোক: হাস্ত: (আনন্দ, স্মিত,বালিকা, দস্ত-বিকাশ)।

শব্দের অর্থ জানিবার জন্ম প্রশ্ন: প্রশ্ন (১)—নিমের ত্রাকেটের মধ্যন্থ শব্দুগুলির মধ্য হইতে বিপরীতার্থক শব্দটির নিমে রেখা টান—

উচ্চ-(নিম্ন, কুজ, যুবক, নীচ)।

শিকার মনতত্ত্ব

্টভপ্ত—(বরফ, অন্ধকার, শীতল, অগ্নি)। 🗸

প্রশ্ন (২): নিম্নলিখিত শব্দগুলি হয় সমার্থক অথবা বিপরীতার্থক; যদি সমার্থক হয় তাহা হইলে সমার্থক শব্দটির নীচে এবং বদি বিপরীতার্থক হয়, তাহা হইলে বিপরীতার্থক শব্দটির নিম্নে একটি রেখা টান—

ভাল-মন্দ সমার্থক, বিপরীতার্থক।

ছোট-কুদ্র সমার্থক, বিপরীতার্থক।

বাক্যের অর্থবোধক প্রশ্ন: প্রশ্ন (১)—ঠিক উত্তরটির নিমে একটি রেখা টান—

ছেলেরা থেলা করে কি ? · · · · · · হাঁ, না পাখীর দেহ কি পালকে ঢাকা ? · · · · হাঁ, না

প্রশ্ন (২): নিম্নলিখিত শব্দগুলির মধ্য হইতে একটি শব্দ বাদ দিয়া তাহার পর শব্দগুলি ঠিকভাবে সাজাইলে একটি অর্থযুক্ত বাক্য হইতে পারে। যে শব্দটি বাদ দেওয়া হইবে সেইটি কাটিযা দাও—

আছে তাহার একটি ভিতর বই

ছুরি চেয়ার ধারাল হয়

ক্রমিক সংখ্যা সম্বন্ধে প্রশ্ন : প্রশ্ন (১)—নিম্নের সংখ্যাগুলি দেখ এবং শৃষ্ণ স্থানগুলিতে যে-যে সংখ্যাগুলি থাকা উচিত তাহা বসাও—

2, 9, 8, 6, 9, 9, ——
2, 3, 3, 9, 3, 9, 3, ——
36, 36, 38, 39, 30, 36, ——
9, 8, 6, 2, 30, 36, ——

সাধারণ জ্ঞান সম্বন্ধে প্রশ্ন : প্রশ্ন (১): অমুপযুক্ত কথাগুলি কাটিরা দাও-

ডিসেম্বর মাসে অষ্ট্রেলিয়ায়—শীতকাল, বর্ষাকাল, গ্রীম্মকাল। পৃথিবীর সর্বোচ্চ গিরিশ্লের নাম—কাঞ্চনজজ্ঞা, গৌরীশুল, মন্ট্রাাছ।

প্রশ্ন (২): যুক্তি প্রদর্শন কর---

আকাশে মেঘ থাকিলে শীত কম হয় কারণ—(ক) মেঘ গরম

(খ) মেঘ পৃথিবীর তাপকে বিকীর্ণ হইতে দের না।

(প) মেঘ শীতকে আকাশ হইতে নামিতে দেয় না।

প্রশ্ন (৩): ঠিক উত্তরটির নিম্নে একটি রেখা টান-

সংখ্যার ব্যাহর সংখ্যা ছইটির ল-সা-ও ও গ-সা-ও-র ওণফলের সমান হয় সংখ্যার ব্যাহর মাঝে মাঝে " " " " " " " " " " হয় না

বৃদ্ধির গণমাপকের জন্ত নানা জাতীর প্রশ্ন আবিষ্কৃত হইরাছে ও হইতেছে। তথু বৃদ্ধিমাপের জন্ত নহে, নৈব্যক্তিক পরীক্ষায়ও এই জাতীর প্রশ্ন দেওয়া হয়। প্রশ্ন শুলির বৈশিষ্ট্য :

বৃদ্ধি-মাপকের প্রশ্নগুলির সহিত সাধারণ কুল-কলেজের পরীক্ষার প্রশ্নের উদ্বেশ্যগত একটা বড় পার্থক্য আছে: (১) বৃদ্ধি-মাপকের প্রশ্নগুলি ছাত্রের ভবিশ্বং সম্ভাবনা জানিবার জন্ম এবং (২) কুল কলেজের প্রশ্নগুলি ছাত্রদের অতীতের সাধনার কৃতিত্ব জানিবার জন্ম বিশেষভাবে তৈরারী হয়। অবশ্য বর্তমানের নৈর্ব্যক্তিক পরীক্ষাগুলিতেও অধীত বিভার পরীক্ষা লওয়া হয়, তবে বৃদ্ধি-মাপকের প্রাথমিক উদ্দেশ্য হইতেছে অধীত বিভার পরীক্ষা ততটা নয়, যতটা হইতেছে অধীতব্য বিভা সম্বন্ধে ছাত্রের সম্ভাবনা নির্ণয় করা। কাজেই একটি বিদ্যালয়ে বা একটি বিশেষ কাজের জন্ম প্রার্থী হইলে তাহার মন্তাবনা নিরূপণের জন্ম প্রয়োজন হয় এই বৃদ্ধি-মাপকের পরীক্ষার।

বুদ্ধি-মাপকের পরবর্তী অধ্যায়:

এই সম্ভাবনা নিরূপণের জন্ম নিছক বুদ্ধি ছাডাও অন্যান্থ পরাক্ষার প্রয়োজন হইতে পারে। এইজন্ম কর্মকুশলতা, শন্দামূষদ্ধ, প্রক্ষোভ-প্রবণতা, পেশাগত পরীক্ষা প্রভৃতি আবিদ্ধত হইয়াছে।

ক্ম কুশলভা পরীক্ষা নানা ভাবে হইতে পারে। একটি ছবিকে হয়ত ক্ষেকটি টুকরা করিয়া কাটিয়া সেই টুকরাগুলি পরীক্ষার্থীকে দেওয়া হইল। যে যত ক্ষিপ্রভাবে টুকরাগুলিকে যথাযথ বিভাস করিয়া পূর্ণাঙ্গ ছবিটি তৈয়ারী করিতে পারিবে, তাহার ফুতিত্ব তত অধিক। অনেকটা মন্টেসরি শিক্ষা-প্রশালীর didactic aparatus জাতীয় যন্ত্রপাতি দারা কর্মকুশলতা নানা ভাবে পরীক্ষা করা বাইতে পারে।

হার্ভার্ড বিশ্ববিদ্যালয়ের Hugo Munsterberg পেশাগত সন্তাবনা পরীক্ষার জন্ম প্রথম চেষ্টা করেন। তিনি পেষ্ট বোর্ডের মডেলের উপর কাল্লনিক রেল লাইন, প্রথচারী মাহ্ন্য, গাড়ী-ঘোড়া প্রভৃতি রাখিয়া কিভাবে একটি কাল্লনিক গাড়ী চালাইয়া লওয়া যায়, তাহার পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছিলেন, যাহায়া এই "খেলা ঘরের" গাড়ীটি ভাল ভাবে চালাইতে পারিয়াছিল, তাহায়াই বাস্তব গাড়ীগুলিও ভালভাবে চালাইতে সমর্থ হইয়াছিল। বর্তমানে এই জাতীয় অনেক পরীক্ষা উদ্ভাবিত হইয়াছে। আক্রকাল Industrial Psychology প্রায় একটি প্রভিষ্ঠিত শাস্ত্র হিসাবে গড়িয়া উঠিয়াছে।

শব্দাসুবন্ধ পরীক্ষা য়ুঙ (Jung) সাহেব কর্তৃক আবিষ্কৃত। এই পরীক্ষায় পরীক্ষার্থীর সম্মুখে একটি শব্দ দেখান হয় এবং সেই শব্দটির প্রতিক্রিয়া হিসাবে প্রথমেই যাহা মনে আসে দেই কথাটি লিখিতে বলা হয় এবং সেইজন্ম যতটা সময় লাগে তাহা Stop watch লইয়া ক্লেখিয়া লওয়া হয়। যে শব্দটিতে প্রতিক্রিয়া বিলম্বিত হয়, ব্ঝিতে হইবে সেই শব্দটিকে কেন্দ্র করিয়া পরীক্ষাথীর নিজ্ঞান মনে কোন গৃট্দেশণা লুকাইয়া আছে। এই ভাবে বিভিন্ন শব্দের প্রতিক্রিয়া দেখিয়া পরীক্ষার্থীর মনের কথা, স্বভাব ও সম্ভাবনার সম্বন্ধে অনেক্রথানি ধারণা করা যাইতে পারে। য়ুঙ্ সাহেব মনোবিক্লন কার্যের জন্ম এই ধরণের পরীক্ষার ব্যবহার করিয়াছিলেন।

ম্লার (Muller) নামে একজন সুইস্ এঞ্জিনার (Engineer) মাস্থবের প্রক্রোভের তীব্রতা মাপিবার উপার আবিদ্ধার করেন। প্রক্রোভের তীব্রতার সময় শরীরের ভিতর দিয়া বৈহ্যতিক প্রোতের গতিপথটিকে বাধা দিবার শক্তিটি হ্রাস পায়। স্নতরাং এই হ্রাস পাওয়ার মাপটি দেখিয়া আমরা মাস্থবের প্রক্রোভ-প্রবণতা বা প্রক্রোভের তীব্রতা মাপিতে পারি।

গণ-মাপকের সমালোচনাঃ

এই ভাবে বৃদ্ধিমাপের অভিযানটি আজকাল শুধু ব্যাপকতরই হয় নাই, পরস্থ ইহা লইয়া বড় মাতামাতি ও আদিখ্যেতা দেখা দিয়াছে। বিশেষতঃ বিগত মহাবৃদ্ধের সময় "আল্ফা টেষ্ট" "বিটা টেষ্ট" প্রভৃতি গণ-মাপকের দ্বারা সৈভদের নির্বাচন ব্যাপারে স্ফল পাওয়ায় গণ-মাপকগুলিকে আমেরিকা দেশে মাসুবের প্রার অভান্ত পরিচরের মাপকাঠি বলিয়াই ধরিয়া লওয়া হয়। কিন্ত প্রশা, এই সমন্ত গণ-মাপকে মাসুবের কি পূর্ণ পরিচয়টুকু পাওয়া যায়।

আছে। বৃদ্ধিমান লোক বলিতে আমবা স্বতঃই বাহা বৃদ্ধি তাহা হইতেছে এই বে, নির্বোধ লোকটি যে সমস্ত কঠিন সমস্থার সমাধান করিতে পারে না, বৃদ্ধিমান লোকটি তাহা পাবে। দিতীয়তঃ নির্বোধ লোকটি যত বিষয়ে তাহার বৃদ্ধি খেলাইতে পারে, বৃদ্ধিমান লোকটি তাহার চেয়ে বেশী বিষয়ে বৃদ্ধি খেলাইতে পারে এবং ভৃতীয়তঃ নির্বোধ লোকটি যত শীঘ্র একটা সমাধান খুঁজিয়া পায়, বৃদ্ধিমান লোকটি তাহাব চেয়ে তাড়াতাড়ি তাহা খুঁজিয়া পায়, বৃদ্ধিমান লোকটি তাহাব চেয়ে তাড়াতাড়ি তাহা খুঁজিয়া পায়। ফলে বৃদ্ধি পরীক্ষা কবিবার জন্ম প্রশ্নেব ক্রম-কাঠিল (difficulty or level), প্রশ্নের সার্বভৌমতা (width or range) এবং ক্ষিপ্রতা (speed)—এই তিনটি বিষয়ে লক্ষ্য বাখিতে হইবে; বলা বাহল্য, বিশে হইতে ব্যালার্ড পর্যন্ত সমস্ত আধুনিক মনোবিদ্গণই তাহাদেব প্রশ্ন নির্বাচন করিবার সমস্ব এই তিনটি দিকে লক্ষ্য বাখিবাছেন।

প্রশ্ন তৈয়াবী ছাডাও পবীক্ষাব সার্থক পরিচালনাব জন্ম প্রয়োজন: (১)
সিদ্ধতা (validity), (২) নির্ভরযোগ্যতা (reliability) (৩) পরীক্ষকের
কটি-বিবাগ-নিবপেক্ষতা (objectivity), (৪) পবীক্ষা-পরিচালনা ও মানসাক্ষ
(marks) দেওযা সহক্ষে সহজতা (ease of administration and scoring) এবং (৫) মান সম্বন্ধে (satisfaction of the norm) নিক্ষরতা।
এই দিক দিয়াও গণ-মাপকের পরীক্ষাগুলি যথেষ্ট প্রশন্তি দাবী করিতে পারে।

অভিজ্ঞতায় দেখা গিয়াছে, অধিকাংশ ক্ষেত্রেই বৃদ্ধি-মাপকের ভবিষ্যদাণী সফল হইয়াছে। অবশ্য ছাত্রের স্বাস্থ্য, স্থােগা-স্ববিধা, উৎসাহ, চরিত্র প্রভৃতির উপর এই সম্ভাবনাটির সাফল্য অনেকথানি নির্ভরশীল। এই নিরিপগুলির নির্ভরযোগ্যতা নির্ভূল পরীক্ষা-প্রণালী প্রভৃতির উপরও অনেকথানি নির্ভর করে।

রচনা জ্বাতীর পরীক্ষায় পরীক্ষকের ভাল-লাগা মন্দ-লাগার উপর উত্তরটির সফলাঙ্ক থানিকটা নির্ভর করে। অপর পক্ষে গণ-মাপকের প্রশ্নের উত্তরগুলি শুধু রেখা-টানা বা ঢেরা-কাটা প্রকৃতির হওয়ার ইহা ব্যক্তি-নিরপেক পরীক্ষা বলা চলে। পরীক্ষা পরিচালনা ও সফলান্ধ নিরূপণ ব্যাপারেও এই জাতীয় পরীক্ষার যথেষ্ট স্থবিধা আছে। ইহাতে সহস্র সহস্র পরীক্ষার্থীর একসঙ্গে ৩০।৩৫ মিনিটের মধ্যে পরীক্ষা লওয়া যায় এবং সেই পরীক্ষার থাতাপত্র দেখিবার জ্বন্থ পণ্ডিত পরীক্ষক অথবা সময়েরও খুব বেশী প্রয়োজন হয় না। একটি আদর্শ উত্তরের ছক্ দেখিয়া যে কেহু থাতা দেখাব কাজ চালাইতে পারে।

এই জাতীয় পরীক্ষার নির্ণীত মান সম্বন্ধে নিশ্চিত হইতে হইলে পরীক্ষার উপাদানগুলি সম্বন্ধে নির্ণুত ও অভ্রাস্ত হইতে হইবে এবং বহু সংখ্যক পরীক্ষার্থীর মধ্যে পরীক্ষা চালাইয়া সার্বজনীন গডটির সন্ধান করিতে হইবে।

বিপক্ষে যুক্তি: এই জাতীয পরীক্ষার বিরুদ্ধে প্রথম অভিযোগ হইতেছে, ইহার প্রশ্নগুলির উত্তবের মধ্যে একটা 'লাগে তুক্ না লাগে তাকৃ' জাতীয় ব্যাপার ঘটে। কিছু জ্ঞান থাকুক বা না থাকুক, খানিকটা আন্দাজে একটা রেখা টানিষা বা ঢেরা কাটিয়া কিছুটা নম্বর পাওয়া যাইতে পারে।

বিতীয় অভিযোগ হইতেছে, এই জাতীয় পরীক্ষায ক্ষিপ্রভাবে চিস্তা করা, ক্ষিপ্রভাবে সিদ্ধান্ত-সমাধান করা প্রভৃতির উপরই অত্যন্ত জোর দেওয়া হইয়াছে। ফলে এই জাতীয় পরীক্ষায় চালাক লোকেরা যতটা ক্বতিত্ব দেখাইতে পারিবে, ধীর স্থিরভাবে চিস্তা করেন এমন সাবধানী দার্শনিক ভাবাপন্ন চিস্তাশীলেরা হয়ত ততটা ক্বতিত্ব দেখাইতে পারিবেন না।

অবশ্য একথা সত্য যে, বুদ্ধির সহিত ক্ষিপ্রভাবে সিদ্ধান্ত করিবার শক্তির একটা সমাহপাত সম্পর্ক আহে। ইংবাজীতে slow-witted কথাটি যে নির্বোধ-এর প্রতিশব্দ, তাহা মনস্তত্ত্বের দিক দিয়া অনস্বীকার্য। যে লোকটি দেরী করিয়া বুঝে, তাহাকে আমরা নির্বোধ বলিয়াই মনে করি। তবে ইহাও ঠিক যে, যাহারা দেরী করিয়া সিদ্ধান্ত করে তাহাদের সকলেই নির্বোধ নহে। আমেরিকার "আল্ফা" বা "বিটা" পরীক্ষায় যে সমস্ত লোককে বেশী বুদ্ধিমান মনে করিয়া বড় বড় কাজ দেওয়া হইয়াছিল, তাহারা খুব দক্ষতার পরিচয় দিয়াছিল। কিন্ত ইহাতে সত্যের একটি দিক মাত্র দেখা গিয়াছিল; প্রমাণ

হইরাছিল যে, বাহাদের বৃদ্ধিমান বলিরা গ্রহণ করা হইরাছিল ভাহারা পত্যই বৃদ্ধিমান ছিল। কিন্ত ঐ পরীক্ষার এই জিনিসটি প্রমাণিত হর নাই যে, যাহাদের নির্বোধ বলিরা পরিত্যাগ করা হইযাছিল, তাহাদের মধ্যে বৃদ্ধিমান কেহ অবহেলিত বা উপেক্ষিত হইরা পড়িয়া থাকে নাই।

আদেরিকার সৈনিকদের পরীক্ষায় যে শুধু "মার্টনেস্"টাই দেখা হইয়াছিল এবং বুদ্ধির অন্তান্ত দিকগুলি (যেমন চিস্তাশক্তি, বিচারশক্তি প্রছৃতি) স্থোনিকটা উপেক্ষিত হইয়াছিল, তাহা ডাঃ ব্যালার্ডও স্বীকার করিয়াছেল এবং সেইজন্ত তিনি তাঁহার আবিষ্কৃত 'Columbian Mental Test'-এ 'Common Sense Test' নামে কতকগুলি প্রশ্ন সংযোজিত করিয়াছিলেন। ইহাতে সময়ের ক্ষিপ্রতার চেয়ে চিস্তা ও বিচার শক্তির দিকটিতেই অধিকতর তাবে লক্ষ্য করা হইয়াছিল।

ম্যাক্সওয়েল গারনেট (Maxwell Garnett) বৃদ্ধির স্বন্ধপ নির্ণন্ধ প্রসলে থে "c' factor" বা রসিকতা চাতুর্য প্রভৃতির কথা বলিয়াছেন, তাহার পরিচয়ও এই গণমাপকগুলির মধ্যে তেমন ভাবে পাওয়া যায় না।

বৃদ্ধির যে আর একটি দিক আছে, যাহা নিষ্ঠা, একাগ্রতা, অধ্যবসায় প্রভৃতির ভিতর দিয়া আরন্ধ সাধনাকে সিদ্ধির ঘারদেশে লইয়া যায় এবং যাহার অভাবে প্রতিভার ক্ষণিক ক্ষুরণে কোনও ভত্তই আলোকিত হয় না এবং যাহাকে ডা: ওয়েব (Webb) "w factor" বলিয়া অভিহিত করিয়াছেন, তাহার পরিচয়ও এই গণ-মাপকের মধ্যে তেমন ভাবে পাওয়া যায় না।

গণ-মাপকে অত্যাসগত যান্ত্রিক ক্ষিপ্রতাকে অনেক সময় বৃদ্ধিগত ক্ষিপ্রতাবলিয়া ধরিয়া লওয়া হয়। ইহাতে নির্জন। বৃদ্ধির হিসাব পাওয়া বায় না। ডাঃ ব্যালার্ড দেখাইয়াছেন, একজন লোক যদি আর একজনের চেয়ে বিশুণ ক্ষিপ্রতার সহিত একটি বড় যোগের আছ ক্ষিতে পারে, তাহা হইলে এই বৃষিতে হইবে না যে, সেই লোকটি বিভীয় লোকটির চেয়ে বিশুণ বৃদ্ধিমান। কারণ প্রথম লোকটি হয়ত বিভীয় লোকটির চেয়ে যোগ দেওয়ার ব্যাপারে অধিকতার অভ্যন্ত। অভ্যাসগত যান্ত্রিক সহজসাধ্যতা ও ক্ষিপ্রতা আর স্বাভাবিক বৃদ্ধিজনিত ক্ষিপ্রতা এক নহে। আমেরিকার গণ-মাপকগুলি মূলতঃ

ষমন্বগত পরীক্ষা ঘলিয়াই তাহার মধ্যে অত্যাসগত ক্ষিপ্রতা বৃদ্ধিগত ক্ষিপ্রতার ছন্মবেশে আন্নগোপন করিয়া থাকে।

গণ-মাপকের পরীক্ষার দারা মাহ্মধের প্রতিভার বিচিত্র দিকের পরিচয় মিলে না। তথ্যের উপস্থাপন ও গ্রন্থন-নৈপূণ্য, যুক্তির শৃঙ্খলা, চিস্তার পারল্পর্য, হক্তনীশক্তি প্রভৃতির সন্ধান এই গণ-মাপকের দারা পাওয়া যায না। একজন বিখ্যাত সাহিত্যিক বলিয়াছেন, প্রতিভাশালী ব্যক্তির হাতে পড়িলে তালিকা মালিকাতে পরিণত হয়। কথাটা সত্য। যে প্রতিভা শুরু ঘটনার তালিকা হইতে কাব্য-উপস্থাসের মালিকা, ইট-কাঠ পাথরের স্তৃপ হইতে তাজমহল, অক্ট মনোভাবকে ক্টতর করিতে পারে, সেই প্রতিভার প্রয়োজন অনস্বীকার্য। মাহ্মধের শিক্ষা ও সংক্ষতির সর্বাপেক্ষা বড় আদর্শ হইতেছে মাহ্মধের মধ্যে যুক্তি-শৃঙ্খলার বিকাশ করা। কি বিজ্ঞানের ক্ষেত্রে, কি রাজনীতির ক্ষেত্রে সেই ব্যক্তিই অধিনায়কত্ব করিতে পারে যাহার মধ্যে একটা স্মশংক্ষত, স্পরিচ্ছন্ন, স্মসৃদ্ধ যুক্তি-শৃঙ্খলা ধরিয়া বিচার করিবার ক্ষমতা বর্তমান। প্রবন্ধ প্রভৃতি রচনার মধ্যে এই যুক্তি-শৃঙ্খলার বিশেষ পরিচয় পাওয়াযায়। কিছ গণ-মাপকের প্রশ্নগুলির উত্তর হিসাবে রেখা টানা, টিক্ দেওয়া, ঢেরা কাটা, প্রভৃতির মধ্যে এই যুক্তিশৃঙ্খলার কোনও পরিচয় পাওয়া যায় না।

প্রতিভার সর্বশ্রেষ্ঠ পরিচয় হইতেছে স্থলনীশক্তি। যে শক্তি আমাদের ছঃখ-স্থ, হাসি মার অক্রকে উজ্জল করিয়া, স্থলরতর করিয়া চিত্রিত করিতে পারে, সে শক্তিটিও অবহেলার বস্তু নহে। অথচ মনস্থিতার যে দিক দিয়া এই শিল্প বা স্থলনীপ্রতিভা অভিব্যক্ত হয়, তাহার সন্ধানও এই গণ-মাপকের মধ্যে পাওয়া যায় না। এই স্থলনীশক্তি মাছ্যের বহু মূল্যবান সম্পদ। ইহা শুধ্ যে নৃতন স্প্রেই করে, তাহা নহে, ইহাই আবার আবেগের সহিত মিলিত হইয়া মাছ্যকে জাগ্রত করিতে, উত্তেজিত করিতে, প্রবৃদ্ধ করিতে, কিপ্ত করিতে সাহায়্য করে। বৃদ্ধ বা চৈতন্তের গৃহত্যাগ হইতে ফরাসী বিপ্লব পর্যন্ত অনেক বড় বড় ব্যাপারই নিছক বৃদ্ধিবৃত্তি দিয়া সংঘটিত হয় নাই। পরস্ত হইয়াছে যে শক্তির ঘারা তাহার পরিচয় গণ-মাপকের মধ্যে পাওয়া যায় না। আরও একটি কথা আছে। যে বৃদ্ধিকে আমরা মনস্বিতাংশ (1. Q.)

দিয়া চিনিয়া লই, তাহা কৈ এতই ম্ল্যবান্? Isabel Newitt তাহার 'Curative Education' নামক গ্রন্থে দেখাইয়াছেন, বর্তমান লমমে বৃদ্ধির গৌরবে বিজ্ঞান্ত হইয়া মাহুব যেন ক্রমশ: ক্ষমহীন যল্পে পরিণত হইতেছে। তাই সে আজ তাহার হৃদয়ের দাবী ও অন্তরের সত্যকে ছোট করিয়া স্মার্থ-সর্বস্থ বৃদ্ধির নির্দেশটিকেই যেন বেশী করিয়া মানিতে চায়। কলে মাহুবের হৃদয়ের সহিত মন্তিকের ভারসামা ব্যাহত হইতেছে, তাহার বৃদ্ধি যন্ত বাড়িতেছে আছা ততই সঙ্কৃচিত হইতেছে, হৃদয় ততই শুখাইয়া যাইতেছে।

Newitt वलन, माक्ट्यत माथात मध्य त्य वृक्षि चाहि, I. Q. निका त्य বুদ্ধির পরিচয়, সেই বৃদ্ধি ছাড়াও আর এক জাতীয় বৃদ্ধি মাহুষের হৃদয়ের মধ্যে আসন পাতিয়া অপেক্ষমান আছে। অপরের মুখ ও ছঃখ সহজেই বুঝিতে পারা, সংঘর্ষ বর্জন করিয়া জগতের দঙ্গে চলা-ফেরা করিতে পারা, অন্তদৃষ্টি দিয়া জগতকে দেখিতে সমর্থ হওয়া, অপরের স্বার্থ ও স্থথ-স্থবিধাকে সহাস্ত-ভূতির সহিত দেখা—এই জাতীয় বৃদ্ধির কাজগুলির কেন্দ্র মন্তিদ্ধে অবস্থিত নহে, তাহা হৃদয়ের জিনিদ। গণ-মাপকে I. Q. নির্ণয় করিবার সময় বৃদ্ধির अवर्यटक (नथा रह, किन्छ छन्एयत माधुर्यटक शननात्र मर्ए। ज्याना रहा ना। মামুষের পূর্ণ পরিচয় শুধু তাহার মন্তিক দিয়া নহে। কারণ বৃদ্ধির ভিতর দিয়া र्य मंकि चामार्तित चायल रय, जारा क्रम्यात निर्मा मःयज ना रहेला, नीजित নির্দেশে পুত না হইলে, দে বৃদ্ধি সমাজের কোন কল্যাণই করিতে পারে ना। अधु I. Q. निया, अधु "त्याउँतिन्" निया नव काक निक इस ना, মনস্তাত্ত্বিদিগের এই কথাটি মনে রাখিতে হইবে। তাঁহারা মাহুষের যখন विठात कतिरवन, अथवा विरमय विरमय कारणत जन्न धार्यी निर्वाठन कतिरवन, তখন তাঁহারা যেন পূর্ণ মাহুষটির বিচার করেন। এই পূর্ণ মাহুষটির পরিচয়ই হইতেছে মাহুষের নিভূলি পরিচয়। সেই জহাই গণ-মাপকের বিচারটিকে সার্থক করিষা তুলিতে হইলে প্রার্থীর মন্তিকের সঙ্গে হৃদয়ের বিচারও করিতে হইবে। তাহার চরিত্র, নীতিবোধ প্রভৃতি ও দেখিতে হইবে।

वृद्धित स्त्राण अ मरख्या

"শাষাস্থিত্যাপি তবন্তি মূর্থাং"—শাস্ত্র-জ্ঞান থাকিলেও অনেকের আচরণই মূর্থের মত হয়। এই জন্মই দরকার শাস্ত্রজানকে জীবনের ব্যবহারিক প্রয়োজনে প্রয়োগ। জ্ঞানের অপেক্ষাও বৃদ্ধি, প্রত্যুৎপল্লমতিত্ব, প্রতিতা প্রস্তৃতির প্রয়োজন হয়ত বেশী। নির্বোধ পণ্ডিত-মূর্থের চেয়ে অনেক সময় নিরক্ষর বৃদ্ধিমান লোকের হারা বেশী কাজ হয়। মাম্য কিছুতেই নির্বোধ বলিয়া প্রতিপল্ল হইতে রাজী হয় না। এমন কি অতি অল্প বয়য় ছাত্ররাও বৃদ্ধির দৈশুকে মানিয়া লইতে রাজী নয়। তাই পরীক্ষায় অঞ্চতকার্য হইয়াও অনেকে বড়াই করে, 'পড়লে ভাল ফল করতে পারত্ম'। এইরূপ উক্তির মধ্যে বৃদ্ধির অম্প্রচারিত জয়ধবনিই শুনিতে পাওয়া যায়।

বৃদ্ধির এই গৌরবের কারণ বোধহয় বৃদ্ধি জিনিসটা মাস্থবের একটা
সম্ভাবনার ইঙ্গিত করে বলিষা। এই বৃদ্ধির স্বরূপ কি ? বৃদ্ধি কাহাকে বলে ?
এই প্রশ্নের উত্তরটি ধুব সহজ নহে। ইহা এমনই যে যাহা আমরা
সাধারণভাবে বৃ্ঝিতে পারি, কিন্ত বৃঝাইতে পারি না। সেই জন্মই বৃদ্ধির
সহদ্ধে শত শত সংজ্ঞার স্প্তি হইয়াছে এবং আজ পর্যস্ত বৃদ্ধির স্বরূপ এবং
কার্যকলাপ সহদ্ধে একটা সার্বজনীন মতবাদের স্প্তি হয় নাই।

वृष्तित्र कदत्रकि देवनिष्टेत :

বৃদ্ধি সহক্ষে জটিল বিতর্কগুলি উপস্থিত পরিত্যাগ করিয়া আমরা বলিতে পারি, বৃদ্ধি জিনিসটা যে জন্মগত ব্যাপার ইহা প্রায় অবিসংবাদিত। বর্তমান বিজ্ঞানও বৃদ্ধির এই জন্মগত বৈশিষ্ট্য এবং অপরিবর্তনীয়তাকে স্বীকার করে। লইয়াছে । বিজ্ঞান বৃদ্ধির সহিত বয়সেব একটা অমুপাতও স্বীকার করে। সাধারণ বিচারেও আমরা বৃদ্ধির সহিত বয়সের সম্পর্কটা মানিয়া লই। "বালকটি প্র বৃদ্ধিমান্" এই কথা বলিলে ইহাই ব্যায় যে, বালকটি পাঁচ বা সাত বংসর বয়সে যাহা বৃষিতে বা করিতে পারে, অন্থ বালকেরা হয়ত আট দশ বংসর বয়সেও তাহা ভালভাবে করিতে পারে না।

বর্তমানে কিন্ত অনেক পণ্ডিতেরাই এই কণাট মানিতে চাহেন না। তাঁহারা বলেন,
বুদ্ধান্তের (I. Q.) হাস বৃদ্ধি হইতে পারে।

জ্ঞান বা পাণ্ডিত্যের সঙ্গে বৃদ্ধির যোগাযোগ আছে कि ? বাছাব জগতে জ্ঞান-নিরপেক্ষ বৃদ্ধির পারিচয় পাওয়া কঠিন। বৃদ্ধি কণাটাই আসিয়াছে বৃধ্ হইতে, যাহার অর্থ হইতেছে "জানা"। অথচ নিছক জ্ঞান বা অসংবদ্ধ বিভা যে বৃদ্ধিকে প্রথমবতর করে না, তাহা নানা দেশেরই পণ্ডিত-মূর্খ দের গল্প হইতে বৃদ্ধিতে পারা যায়। বাত্তব জ্ঞানের সঞ্চয়কে ক্ষিপ্রভাবে কাল্পে লাগাইয়া জগতের বিভিন্ন পরিবেশের মধ্যে সার্থক সমাধানে পৌছাইবার ক্ষমতার মধ্যেই আহে বৃদ্ধির পরিচয়। বিজ্ঞানের পরিভাষায় যাহাকে I. Q বা মনস্বিতাংশ বলা হয়, তাহাও বয়সের অঞ্পাতে ক্ষিপ্রকারিতার সহিত জ্ঞানের ব্যবহারিক প্রমাণ দেওয়ার মধ্যেই নিহিত।

মনস্বিতাংশের ব্যঞ্জনাটির কথা বাদ দিয়া সাধারণভাবেই যদি জিজাসা করা হয়, বৃদ্ধি বলিতে আমরা ঠিক কি বৃঝি, তাহা হইলে নানা মূনির নানা মতের সন্ধান পাওয়া যাইবে: কেহ বলিবেন, বৃদ্ধি হইতেছে নৃতন নৃতন প্রয়োজনে চিন্তাকে পরিচালিত করিবার ক্ষমতা (Stern, 1914)। কেহ বলেন, ইহা হইতেছে ক্ল চিন্তা করিবার ক্ষমতা (Terman, Plato)। কেহ কেহ বলেন, ইহা হইতেছে নৃতন নৃতন জীবন-পরিবেশে খাপ খাওয়াইয়া চলিবার ক্ষমতা (Pinter)। আবার কেহ কেহ বলেন, ইহা হইতেছে শিক্ষা গ্রহণ করিবার ক্ষমতা (Colvin, Freeman, 1940)।

এই শিক্ষা-গ্রহণের ক্ষমতা প্রসঙ্গে মামুষের স্নায়্তন্ত্রের তথা মন্তিক্রের কথা আসিয়া পড়ে। যে ব্যক্তির স্নায়্তন্ত্র এমন সমস্ত উপাদানে প্রস্তুত যে তাহাতে অভিজ্ঞতার ছাপগুলি সহজেই অন্ধিত হইয়া যায় এবং সেই ছাপগুলি স্থায়ীভাবে থাকিয়া যায়, তাহাকেই বৃদ্ধিমান বলিয়া মনে করা যাইতে

^{(1) &}quot;-a general capacity of the individual consciously to adjust his thinking to new requirements"-Stern.

^{(2) &}quot;An individual is intelligent in proportion as he is capable of abstract thinking"—Terman.

^{(3) &}quot;—the ability of the individual to adapt himself adequately to relatively new situations of life"—Pinter.

^{(4) &}quot;—Capacity to learn" Colvin; "—ability to learn actions or to perform new actions that are functionally useful"—Freeman.

পারে। অপরপক্ষে বাহার শরীরে স্নায়ুপথ সহজে তৈয়ারী হয় না এবং বাহার
মধ্যে অস্বক্ষত বন্ধনগুলি সহজে স্বষ্টি হয় না, তাহাকেই নির্বোধ বলা হয়।
বাঁহারা এইভাবে বিচার করেন, তাঁহাদের মতে উৎক্ট বৃদ্ধি হইভেছে উৎক্ট
স্নায়্তস্তের ফল মাত্র। স্থাপ্তিফোর্ড প্রভৃতি এই জাতীয় মত পোষণ করেন।
তাঁহাদের মতে, অস্ততঃ শিক্ষাতত্ত্বের দিক দিয়া 'বৃদ্ধি' এবং "শিক্ষা-গ্রহণের"
ক্ষমতা প্রায় সমার্থবাধক।

বৃদ্ধির এই দেহ-তত্ত্বমূলক ব্যাখ্যা ছাড়াও জীবতত্ত্বমূলক (biological), সমাজতত্ত্বমূলক এবং বিভিন্ন তত্ত্বের সমন্বয়মূলক ব্যাখ্যাও আছে।

পেটারসন-এর (Peterson) মতে বৃদ্ধি হইতেছে "a biological mechanism by which the effects of a complexity of stimulii are brought together and given a somewhat unified effect in behaviour." (1921, symposium)।

থার্গটন (Thurstone) বলেন, বৃদ্ধির তিনটি দিক আছে: (১) জন্মগত প্রায়ুত্তিগুলিকে দমন করা, (২) দমিত প্রবৃত্তিগুলিকে স্থান্ত্বত করিয়া কল্পনাশক্তির প্রভাবে সেগুলিকে একটা ব্যবহারিক রূপ দেওয়া এবং (৩) সেই স্থান্ত্বত প্রস্থিত্তিলিকে ইচ্ছাশক্তির ঘারা এমনভাবে পরিচালিত করা যাহাতে সামাজিক জীব হিসাবে ব্যক্তির স্থবিধা হয় (1921, symposium)। বলা বাহল্য, থার্স টন-এর এই শ্রেণী-বিভাগের মধ্যে থর্ণডাইকএর (১) বিমূর্ত্ত বা স্ক্রে (abstract) বৃদ্ধি, (২) সামাজিক বৃদ্ধি এবং (৩) ব্যবহারিক বৃদ্ধি— এইপ্রকার শ্রেণীবিভাগের একটা প্রতিধ্বনি পাওয়া যায়।

Boynton তাঁহার 'Encyclopoedia of Educational Research'-এ 'বৃদ্ধি ও বৃদ্ধির পরীক্ষা' নামক প্রসঙ্গে লিখিয়াছেন, বৃদ্ধি হইতেছে মান্থবের একটি জন্মগত শক্তি, যাহা দারা দে নিজের এবং সমাজের প্রয়োজনে তাহার জীবন-পরিবেশের সহিত খাপ খাওয়াইয়া চলিতে পারে অথবা সেই পরিবেশের সংস্কার বা পুনর্গঠন করিতে পারে ("ability to adopt to and reconstruct the factors of his environment in accordace with the most fundamental needs of himself and his group": 1941)।

বৃদ্ধির স্বল্প সহলে এইরপ মতবাদের গহণতা উদ্ভিদ্ধ করিষা একটাই স্বৰ্জন-স্বান্ধত সিদ্ধান্তে উপনীত হইবার উদ্দেশ্যে ইংলণ্ডে ১৯১০ গৃহীক্ষে, আমেরিকার ১৯১১ গৃহীক্ষে এবং আন্তর্জাতিক বিজ্ঞান কংগ্রেসের পক্ষ হইতে ১৯২৩ গৃহীক্ষে বৃদ্ধির সংজ্ঞা ও স্বন্ধপ সহলে পণ্ডিতসভা (Syposium) আহুত হয়। কিন্ত ইহাতেও সমস্যার সমাধান হয় নাই এবং বৃদ্ধি সম্পর্কে স্বৃতি, অভিনিবেশ, কল্পনা, তাবাজ্ঞান, যৃক্তিশৃঙ্খলা, প্রত্যুৎপদ্মতিষ্ক, ক্ষিপ্রকারিতা, অফুভৃতির তীব্রতা প্রভৃতি গুণভালির কোন্টির প্রভাব কভবানি তাহাও স্থিরীকৃত হয় নাই। অথচ মজা এই যে, যাহার স্বন্ধপটি এখনও স্থির হইল না, তাহার পরিমাণ ও নিরিখ লইয়া বহু গবেষণা ও সিদ্ধান্থই পণ্ডিতেরা বহুদিন হইতেই করিরা আসিতেহেন এবং বৃদ্ধির মাপকাঠির সন্ধান তাহার। যে অল্রান্থভাবেই পাইয়াছেন, ইহাও যেন বর্তমানে সর্বজন-স্বীকৃত।

কিভাবে ইহা সম্ভব হইল ? কাহারও মতে, একটি জিনিস মাপিতে হইলে ভাহার স্বরূপটি যে জানিতেই হইবে এমন কথা কি আছে ! আমরা বিশ্বাতের স্বরূপ জানি না, অথচ বিশ্বাতের 'ইউনিট্' মাপিয়া থাকি।

স্পায়ারম্যান বলেন, এ যুক্তি ঠিক নছে, কারণ বৈছ্যতিক শব্দির 'ইউনিট্' মাপিবার সময় জানার দরকার সার্কিট্ (circuit)-এর মধ্যে কি কি আছে। বৃদ্ধির সার্কিটের মধ্যে স্মৃতি, অভিনিবেশ, কল্পনা প্রভৃতি আছে কি ? আরও প্রশ্ন আছে। বৃদ্ধি কি একটি প্রধান কেন্দ্রীয় শব্দির লীলা ? অথবা হ'চারটি প্রধান প্রধান শক্তির লীলা ? অথবা প্রস্পরনিরপেক্ষ অনেকগুলির শক্তির লীলা ?

যে বংসর বিশে (Binet) উাহার বিখ্যাত "মেট্রক স্কেল" প্রথম আবিদার করেন, তাহার এক বংসর পূর্বে অর্থাৎ ১৯০৪ প্রত্তাবে অধ্যাপক স্পীয়ারম্যান যখন বৃদ্ধির স্বরূপ ও নিরিপ্থ লইয়া দীর্ঘ গবেষণা আরম্ভ করেন, তখন তাঁহার মনে এই জ্বাতীয় প্রশ্ন জ্বাসিয়াছিল। তিনি দেখিলেন, বৃদ্ধি সম্বন্ধে যত মতামত প্রচলিত আছে সেগুলিকে তিনটি শ্রেণীতে ভাগ করা যায়: (১) রাজতন্ত্রবাদ (monarchic doctrine);

(২) সামস্বভন্তবাদ (oligarchic doctrine); (৩) অরাজকভাবাদ (anarchic doctrine).

রাজ্ঞ জ্রবাদ: এই মতে বৃদ্ধি হইতেছে একটি অধিরাজ কেন্দ্রীয়
শক্তির লীলা। এই কেন্দ্রীয় শক্তি জীবনের বিভিন্ন কেন্দ্রে বিভিন্ন ভাবে
প্রকাশ পায়, ফলে যাহার এক বিষয়ে বৃদ্ধি বা দক্ষতা আছে, দে অন্থা বিবয়েও
বৃদ্ধি বা দক্ষতা দেখাইতে পারে। এই জাতীয় মতবাদের ফলেই ডাঃ জনসন্
মন্তব্য করিয়াছিলেন যে, নিউটনও মহাকাব্যের রচয়িতা হইতে পারিতেন,
যদি তিনি তাঁহার প্রতিভাকে গণিতের দিক হইতে কাব্যের দিকে পরিচালিত
করিতেন। সিভিল সার্ভিস্ পরীক্ষার ব্যাপারে যে গণিত, দর্শন বা
সাহিত্যের দক্ষতা দেখিয়া লওয়া হয়, তাহার মূলেও এই জাতীয় একটা
বিশ্বাস আছে যে, যে-ব্যক্তি গণিত বা দর্শনে বৃদ্ধি দেখাইতে পারিবে,
সে রাজকার্য পরিচালনাতেও বৃদ্ধি দেখাইতে পারিবে। স্টার্গ, হার্ট, উড্রো,
বার্ট, ব্যালার্ড প্রভৃতি পণ্ডিতগণ এই জাতীয় মতবাদ পোষণ করেন।
এই কেন্দ্রীয় শক্তিকে কেহ বা "General ability", কেহ বা "All round
efficiency, কেহ বা "General efficiency" প্রভৃতি আখ্যায় আখ্যায়িত
করিয়াছেন।

সামস্ত জ্ববাদঃ এই মতে বুদ্ধি একটি অধিরাজ কেন্দ্রীয় শক্তির ফল নহে, ইহা ছ'চারটি প্রধান প্রধান শক্তির সম্মিলিত ফলমাত্র। বিণে, টারম্যান্, উড্ওয়ার্থ, মাক্সওয়েল্, গারনেট্ প্রভৃতি এই জাতীয় মতবাদে বিশাস করেন। বিণে বলেন, বৃদ্ধির তিনটি দিক আছে: (১) উদ্দেশ্তন্দ্রক ভাবে কাজ করিবার ক্ষমতা, (২) পরিবেশের সহিত খাপ খাওয়াইয়। চলিবার ক্ষমতা এবং (৩) দোষগুণ বিচারের ক্ষমতা। উড্ওয়ার্থ বলেন, বৃদ্ধির মধ্যে সাতটি শক্তির প্রভাব আছে: (১) অভিজ্ঞতাকে কাজে লাগাইবার শক্তি, (২) পর্যবেক্ষণ শক্তি, (৩) শিক্ষার প্রয়োগ শক্তি, (৪) পরিবেশকে বৃত্ধিবার শক্তি, (৫) অধ্যবসায, (৬) সমস্যাকে আয়ত্ত করিবার শক্তি এবং (৭) অহুসদ্ধিৎসা। গারনেট্ বলেন, বৃদ্ধির মধ্যে একটি কেন্দ্রীয় শক্তি (৫) গ্রহণ বিহেশে (৫) এবং আর একটি চতুরতা-রসিকতা (cleaverness)

জাতীর শক্তি ('c' factor) আছে। গারনেটের মতবাদ সম্বন্ধে আলোচনা পরে হইবে।

ষতীত যুগের তথাকখিত faculty psychoology-তে এই জাতীর (oligarchic) মতবাদকে খানিকটা শ্বীকার করিরা লওরা হইরাছিল। অবশ্র অভিনিবেশ, শ্বতি, বিচার শক্তি প্রভৃতি অক্তান্ত সম্পর্ক-নিরপেক শক্তির (faculty) অন্তিত্ব শ্বীকার করিলে মনের অথও একত্বকে অশ্বীকার করিতে হয়। তাহা সত্বেও, মনের কার্য বিচার করিতে হইলে এগুলিকে না মানিয়াও উপায় নাই। এই জক্তই স্পীয়ারম্যান বলিয়াছেন, এই faculty-গুলি প্রত্যেক খণ্ডযুদ্ধে পরাজিত হইলেও পরিণামে জয়ী হয়. এই মতবাদ মৃত্ব মলয়ের স্পর্শেই নতশির হইয়া পড়ে, অথচ প্রবলতম ঝটিকাও ইহাকে উৎখাত করিতে পারে না।

অরাজকভাবাদ: এই মতে বৃদ্ধি একটি অধিরাজ কেন্দ্রীয় শকির ফল
নহে, অথবা ছ'চারটি প্রধান প্রধান শক্তির ফলও নহে, ইহা হইতেছে পরস্পর
নিরপেক অনেকগুলি অরাজক শক্তির লীলা। কোনও ব্যক্তি যদি এক বিষয়ে
বৃদ্ধি দেখায়, তাহা হইলে সে যে অস্তান্ত বিষয়েও বৃদ্ধির পরিচয় দিতে পারিবে
এমন কোনও নিশ্চযতা নাই। এই মতের পরিপোষক পর্ণভাইক বলেন, বৃদ্ধি
হইতেছে পরস্পর নিরপেক অনেকগুলি বিশেষ বিশেষ শক্তির ("a host of
highly particularised and independent faculties") ফলমাত্র।
জি. এইচ. টমসনও অনুরূপ অভিমত পোষণ করেন। তাঁহার মতে বৃদ্ধি
হইতেছে "মেণ্ডেলীয় এককের" (Mendelian unit: 'বংশগতি ও
উন্তরাধিকার' প: দ্র:) মতো কতকগুলি পিতৃপুরুষাগত সহজাত বৈশিষ্ট্য,
ইহাদের পরস্পরের মধ্যে কোনও সম্পর্ক নাই এবং সেগুলি কোনও কেন্দ্রীয়
শক্তির (General Factor) ফলমাত্র নহে। তিনি বলেন, "If there
be a 'General Factor' at all, it might be the Power to
shake down rapidly into good team work."

স্পীয়ারম্যান-এর মতবাদ:

বৃদ্ধির স্বন্ধপ সম্বন্ধে অধ্যাপক স্পীয়ারম্যান-এর মতবাদটি এই সমস্ত

मख्यात्मत नमबद्रवर्गी। >> ॥ बृंडोर्स जिनि निधिद्राव्हितन रम, श्रास्त्राक বুদ্ধিগত প্রক্রির মধ্যে একটা সাধারণ বা কেন্দ্রীয়-শক্তির ('g' factor) ' লীলা আছে এবং এই সাধারণ শক্তিটি ছাড়াও কয়েকটি বিশেষ বিশেষ শক্তির ('s' factor) লীলাও আছে। এই কেন্দ্রীয় শক্তি বা ('g' factorটি বিভিন্ন কাজের ক্ষেত্রে একই প্রকারে কাজ করিবে; কিছ 's' factor-গুলির মধ্যে পরস্পর কোনও প্রকার সম্পর্ক নাই। ফলে একটি বা ছুইটি বিশেষ ব্যাপারে একজন যদি দক্ষতা দেখায়, তাহা হইলে অন্ত বিষয়গুলিতেও যে সেই লোকটি দক্ষতা দেখাইতে পারিবে এমনও নিশ্চয়তা নাই। উদাহরণ স্বরূপ বলা যাইতে পারে, একজন ব্যক্তিৰ কেন্দ্রীয় শক্তিটি ('g' factor) তুর্বল, ইহার ফলে সে জীবনের অধিকাংশ ক্ষেত্রেই অক্বতকার্য হইবে। কিন্তু তাহা সভেও সে হয়ত ভাল তবলা বাজাইতে ও ছবি আঁকিতে পারে। এই ছবি আঁকা ও তবলা বাজান ব্যাপারটি তাহার বিশেষ শক্তি বা 'a' factor-এর ফল। এই বিশেষ বিঘাটিতে সে দক্ষতা मिथारेशारि विनयारे जाहात माधात्र वृक्षि ए थ्व जान हरेत्व, अमन কোনও কথা নাই। ফলে যে-ব্যক্তি তবলার তাল-জ্ঞানে অন্তত দক্ষতা দেখাইয়াছে, সেই হয়ত সঙ্গীতের অন্তর্নিহিত কাব্য ব্যঞ্জনা সম্বন্ধে অতি সাধারণ বৃধির পরিচয়ও দিতে পারিবে না। স্পীযারস্যান-এর মতে মাহুষের বৃদ্ধি বলিতে যাহা বুঝায়, তাহা হইতেছে এই 'g' factor এবং বছ 's' factor-এর সন্মিলিত ফলমাত।

ম্পীয়ারম্যান যখন প্রথম এই মতবাদটি প্রচার করেন তখন অনেক মনস্তান্থিকই তাহার প্রতিবাদ করেন। অধ্যাপক গড্ফে টমসন (Godfrey Thomson থিনি বৃদ্ধির স্বরূপ সম্বন্ধে অরাজকতা মতবাদের পোষক) গণিত শাস্তের জ্বটিল আলোচনার মধ্য দিয়া প্রমাণ করেন যে, স্পীয়ারম্যানের সিদ্ধান্তওলি ভান্ত। কিন্তু স্পীয়ারম্যান ইহার পর দীর্ঘ ২৫ বংসরের গবেষণায় প্রমাণ করেন যে, তাঁহার দিদ্ধান্তওলি ভান্ত গণিত শাস্তের নয়, দৈনন্দিন জীবনের অভিজ্ঞতার দিক দিয়াও সত্য।

তিনি বলেন, মনের বিভিন্ন শক্তিশুলির মধ্যে একটা সম্পর্ক বা অভ্যবদ্ধ

(co-relation) আছে। ফলে a b p q-কে বদিও ক্ৰান্তমে মাছবেছ বিপরীভার্থক শব্দ ব্ৰিবার ক্ষমতা (opposites), পার্থকা ব্ৰিবার ক্ষমতা (discrimination), শ্রপদ প্রণের ক্ষমতা (completion) এবং অযৌক্তিক পদটি কাটিয়া দিবার ক্ষমতা (cancellation)—এই চারিটি মানসিক ক্ষমতা বলিয়া ক্রনা করা হয়, তাহা হইলে—

rap×rbq - raq×rbp = 0 এই স্মীকরণটি পাওয়া যায়।

এই সমীকরণটি (tetrad equation) প্রমাণ করা কঠিন নহে। বিদি ধরা হয় ৪ এবং pর অমুবদ্ধ হয় 0.80, b এবং qএর 0.9, ৪ এবং qএর 0.80, আর b এবং pর 0.24, তাহা হইলে ঐ tetrad equationটির মান বসাইলে $0.80 \times 0.09 - 0.30 \times 0.24 = 0$ এই সমীকরণটি সিদ্ধ হয়।

স্পীয়ারম্যান বলেন, মাহুষের বিভিন্ন শব্জির এই যে পারস্পরিক সম্পর্ক (co-relation) ইহার কারণ হইতেছে এই যে, এই বিভিন্ন শব্জিগুলি একটি অধিরাজ কেন্দ্রীয় শব্জির ('g' factor) সহিত সম্পর্কিত।

এই কেন্দ্রীর শক্তিটি কি ? শরীরতত্ত্বের বিচারে ইহা হয়ত সায়ুত্ত্বের সমৃদ্ধি; গ্রন্থিতত্ত্বের বিচারে ইহা হয়ত বিভিন্ন নিচ্ছিদ্র গ্রন্থির রসক্ষরণের সমতা; মনস্তত্ত্বের বিচারে ইহা হয়ত তথাকথিত সাধারণ বৃদ্ধি বা মানসিক্ষ শক্তি। বস্তুত: ইহা এমনই একটা শক্তি যাহা কর্ম হইতে কর্মান্তরের মাম্পবের দক্ষতাকে সঞ্চারিত করিতে পারে, যাহার জন্ম মাম্পব বিভিন্ন বিষয়ে সহজেই শিক্ষাগ্রহণ ও দক্ষতা-অর্জন করিতে পারে। ইহার সহিত স্থিতিশক্তির তেমন কোনও সম্পর্ক নাই, তবে তথাকথিত যুক্তি, পরিচ্ছিন্নতা (clearness) কিপ্রতা, অন্তর্দ ষ্টি প্রভৃতির সহিত যেন একটা সম্পর্ক ভাছে।

এই কেন্দ্রীয় শক্তির ('g' factor) সহিত একটা বিশেষ শক্তির ('s' factor) অনেক ক্ষেত্রেই একটি বিশিষ্ট রক্ষের অমুপাত আছে এবং এই অমুপাত হইতে মামুষের অন্থান্ত বিশেষ ক্ষেত্রে তাহার দক্ষতা কিন্ধপ হইবে, সে সম্বন্ধে একটা ভবিষ্যম্বাণিও করা যাইতে পারে। স্পীরারম্যান বলেন, 'g' factor-এর সহিত সংস্কৃত, ক্যাটন, গ্রীক্ প্রভৃতি ক্লাসিক্স্ ভাষার

দক্ষর অমুগাতটি হইতেছে ১৫-র গহিত ১-এর অমুগাতের সমান, অগর গক্ষে 'g' factor-এর সহিত দকীতের অমুগাতটি হইতেছে ১-এর সহিত ৪-এর সমান! এই অমুগাতটি হইতে ইহা সিদ্ধান্ত করা চলে যে, যে-ব্যক্তি মাসিক্স্-এ ভাল, সে অস্তান্ত বিষয়েও খানিকটা ভাল হইবে। অগর পক্ষে যে-ব্যক্তি সঙ্গীতে ভাল, সে কেন্দ্রীয় শক্তির ('g' factor) সমৃদ্ধির জন্ত অস্তান্ত বিষয়েও যে ভাল এমন একটা ভবিষ্যদাণী করা সহজ নহে। কারণ, সকীতের কেত্রে "৪ factor"-টিই বলবত্তর এবং এই ''৪ factor" বৃদ্ধির অস্তান্ত দিকের প্রতি কোনও ইলিতই করিতে পারে না।

এই কেন্দ্রীয় অধিরাজ শক্তির সহিত বিশেষ বিশেষ শক্তির ('৪' factor) অথবা বিশেষ শক্তিগুলির নিজেদের মধ্যে পারম্পরিক সম্পর্ক কিরূপ ? স্পীয়ারম্যান বলেন, কেন্দ্রীয় অধিরাজ শক্তিটি হইতেছে যেন একটি মূল উৎস এবং ইহা হইতে বিভিন্ন স্রোতোধারা বহির্গত হইয়া বিভিন্ন মানসিক শক্তিকে ('৪' factor) সমৃদ্ধ করিতেছে। ফলে এই বিভিন্ন মানসিক শক্তিগুলির মধ্যেও একটা জাতিছের সম্পর্কের মত পারম্পরিক অমুবদ্ধ থাকে। অপর পক্ষে ধর্ণডাইকের মতে বিভিন্ন মানসিক শক্তিগুলিই ('৪' factor) হইতেছে বৃদ্ধির মূলতত্ত্ব, ইহাদের মধ্যে জ্ঞাতিছ বা আভৃত্ত্বের কোনও বদ্ধন নাই। তবে বিভিন্ন সংখ্যার মধ্যে লক্ষ্য করিলে যেমন কয়েকটি সাধারণ গুণণীয়ক পাওয়া যায়, তেমনই বিভিন্ন মানসিক শক্তিগুলির মধ্যে একটা সাধারণ বৈশিষ্ট্যও দেখিতে পাওয়া যাইতে পাবে। এই সাধারণ বৈশিষ্ট্যের মাত্রা অমুসারেই বিভিন্ন মানসিক শক্তিগুলির মধ্যে একটা পারম্পরিক সম্পর্ক বা অমুসারেই বিভিন্ন মানসিক শক্তিগুলির মধ্যে একটা পারম্পরিক সম্পর্ক বা অমুসারেই বিভিন্ন মানসিক শক্তিগুলির মধ্যে একটা পারম্পরিক সম্পর্ক বা অমুসারেই বিভিন্ন মানসিক শক্তিগুলির মধ্যে একটা পারম্পরিক সম্পর্ক বা

স্পীয়ারম্যান-এর বৃদ্ধি সম্বন্ধে মতবাদটিকে সাধারণতঃ "ছইটি গুণণীয়ক মতবাদ" (two factor theory) বলা হয়। এই মতবাদটি বিভিন্ন মতবাদের সমন্বয়ধর্মী। স্পীয়ারম্যান নিজেও তাঁহার মতবাদকে electic বা সমস্ত মতবাদের সংগ্রহমূলক মতবাদ বলিয়া অভিহিত করিয়াছেন। এই অভিমতটি নির্ধক নয়। কারণ রাজতন্ত্রবাদ হিসাবে তিনি বৃদ্ধির অধিরাজ একটি কেন্দ্রীয় শক্তিকে ('g' factor) স্বীকার করিয়াছেন, সামস্বতন্ত্রবাদ হিসাবে বিভিন্ন

মানসিক শক্তিকে স্বীকার করিয়াছেন এবং অরাজকতাবাদ হিসাবে পরস্পর নিরপেক 's' factorকেও স্বীকার করিয়াছেন। অক্সান্ত মন্তবাদ :

णः अत्यव वृक्षि मचत्क गत्ववंश कतियां क्षीयात्रमान- अत 'g' factor, 's' factor প্রভৃতি ছাড়া আর একটি factor-এর অন্তিছু আবিষ্কার করিয়াছেন. তাহা হইতেছে উদ্দেশ্ত সম্বন্ধে অধ্যবসায় (persistence of motive)। বুদ্ধি সৰদ্ধে কাহার সম্ভাবনা কতটুকু তাহা নির্ণয় করিতে হইলে ব্যক্তি বিশেষের নিষ্ঠা ও অধ্যবসায়ের ক্ষমতা জানিবার প্রয়োজন হয়। প্রতিভা শুধু "চমকে ঝলকে" ফুটিয়া উঠে, ক্ষণিকের আলোক দেখা দের, পলকে মিলাইয়া যায় এবং নিজের পূর্ণ পরিচয না দিয়াই "চকিত নূপুরে" চলিয়া যায়, তাহাকে দিয়া বিশেষ কোনও ক্লচ্চ সাধ্য সাধনার সিদ্ধি আয়ত্ত হয় না। এইজ্রন্থই কাহারও বৃদ্ধির সম্ভাবনা সম্বন্ধে কিছু স্থির করিতে হ**ইলে** নিষ্ঠা ও অধ্যবসায়ের শক্তির কথাগুলি চিন্তা করা উচিত। এইজন্মই অনেক পণ্ডিত অধ্যবসায়কেই প্রতিভার মূলতত্ত্ব বলিয়া প্রচার করিয়াছেন। হোগার্ধ বলিয়াছেন, "I know no such thing as geninus-genius is nothing but labour and deligence." প্রতিভার মধ্যে যে একটা অলোকিক শক্তি আছে, তাহার স্বব্ধপ বুঝিতে না পারিয়া কেহ কেহ ইহাকে দৈব প্রেরণার প্রভাব বলিয়া মনে করেন। কিন্তু দৈব প্রেরণাকে বৈজ্ঞানিক মাপকাঠি দিয়া মাপা যায় না এবং যাইলেও সেই প্রেরণাকে সফল করিবার জক্তও অধ্যবসায়ের প্রয়োজন আছে। এইজক্ত বারট্রাণ্ড রাসেল বলিয়াছেন, "Genius is one per cent inspiration and ninety nine per cent perspiration." এক্ষেত্রেও অধ্যবসায়েরই জয়গান করা হইয়াছে।

ম্যাক্সওয়েল গারনেট বৃদ্ধির শ্বরূপ নির্ণয় প্রসঙ্গে 'g' factor ছাড়া আর একটি factorএর অন্তিত্ব কল্পনা করিয়াছিলেন, তাহা হইতেছে 'c' factor; মাক্ষ্যের রসিকতা ও রসবোধ, মৌলিকতা, প্রভূৎপল্লমতিত্ব প্রভৃতি এই 'c' factorএর পর্যায়ে পড়ে। তিনি বলেন, বৃদ্ধি জিনিসটি শুধু অধিরাজ কেন্দ্রীয় শক্তি বা 'g' factorএর ফলও নতে, আবার নিছক 'c' factorএর ফলও

নতে, 'ইহা হইতেছে এই ছুইটি শক্তির স্মিলিত কল। জিনি বলেন, "It is probable that genius, as the word is commonly understood, is more directly measured by $E = \sqrt{g^2c^2}$ than by 'g' (measuring General Ability or capacity to concentrate attention) alone, or even by 'c' (measuring eleverness as we have defined it, or tendency to associate by similarity) alone."

ডঃ ওয়েব-এর আবিষ্ণত 'w' factor এবং গারনেট-এর 'c' factor এই হুইটির আবিদ্ধারের দ্বারা মাহ্যবের প্রতিভার স্বরূপ ও সম্ভাবনা সম্বন্ধে আমরা অনেকটা অল্রান্থভাবেই ভবিশ্বদাণী করিতে পারি। যিনি বান্তবিক প্রতিভাশালী তাঁহার 'g' এবং 'c' ছুইটি factorই থাকা প্রয়োজন। কিন্তু এই ছুইটির সহিত 'w' factor যদি না থাকে, তাহা হুইলে তাঁহার প্রতিভা ভুধু "চমক ঝলকে'ই প্রকাশিত হুইবে এবং তাহা দ্বারা কোনও একটানা পরিশ্রম বা চিরায়িত আবিদ্ধারের কান্ধ হুইবে না।

আবার যে-ব্যক্তির উৎকৃষ্ট 'w' আছে, কিন্তু 'g' বা 'c' ভাল নাই, তিনি শুধু অধ্যবসায়ের জোরেই অনেকথানি কৃতী হইতে পারেন, কিন্তু ভাঁহার কাজের মধ্যে মৌলিকতা বা স্পষ্টির নৃতনত্ব থাকিবে না। অপরপক্ষে, কোনও ব্যক্তির যদি 'w' এবং 'g' ভাল হয়, কিন্তু 'c'টি ভাল মাত্রায় না থাকে, তাহা হইলে তিনি অধ্যবসায়ী পণ্ডিত বা গবেষক হইতে পারেন, কিন্তু ভাঁহার লেখা বা কথা বার্তার মধ্যে রসিকতার ত্মতি থাকিবে না, কাব্যের সরসতা বা ভাবের ব্যক্তনা থাকিবে না। তিনি হয়ত বৈজ্ঞানিক বা ঐতিহাসিক রচনায় কৃতকার্য হইবেন, কিন্তু বাঁহাদের Romantic (সাহিত্য সমালোচনার ভাষায়) শ্রেণীর ঐতিহাসিক বলা হয়, তাঁহাদের মত ঐতিহাসিক উপাদানের শুক্ত কল্পানের উপর কল্পনার রক্তমাংস সংযোজন করিয়া প্রাণের স্পান্দ স্পন্ট করিতে পারিবেন না, অথবা বন্ধিমচন্দ্র, রবীন্দ্রনাথ, জিনস্ (Jeans) প্রভৃতির মত বৈজ্ঞানিক প্রবন্ধাদিকে উপস্থাসের মত সরস করিয়া উপস্থাপিত করিতে পারিবেন না। অবশ্য ঐতিহাসিক গবেষণা বা বৈজ্ঞানিক ডত্ত্বের উপস্থাপনে কাব্য অসন্থারের খাদ মিশাইয়া বিষয়টিকে চমৎকার করিয়া ভোলা আদে উচিত কিনা, এ প্রশ্নও উঠিতে পারে। তবে সে প্রশ্নের বিচার উপস্থিত অবান্ধর।

উপসংহার : বৃদ্ধি সহক্ষে বিভিন্ন পশুতদের বিভিন্ন মতবাদ আলোচন। করিলে দিশেহারা হইয়া ষাইতে হয়। মনীবী বাালার্ডের কথার বলা বার, এই সমস্ত আপাতঃ প্রতীয়মান বিরোধী মতবাদের মূলে থানিকটা করিয়া একদেশ-দশিতা আছে। বৃদ্ধির এক একটি দিকের প্রতি এক একজন পশুত বিশেষভাবে লক্ষ্য করিয়াছেন বলিয়াই এই সমস্ত বিরোধের স্পষ্ট হইয়াছে।

এই সমস্ত মতবাদের পর্যালোচনা করিলে দেখা যায়, অধিকাংশ পণ্ডিতের মতে বৃদ্ধি হইতেছে এমন একটি মানসিক শক্তি, যাহা (১) অসংখ্য রূপে অভিব্যক্ত হয়, (২) খুল বিষয়ের চেয়ে স্ক্র, উচ্চ ও বিমূর্ড (abstract) বিষয়ক চিন্তার মধ্যেই যাহার পরিচয় অধিকতর ভাবে পাওয়া যায়, (৩) যাহা মাঞ্ছবকে নৃতন পরিবেশ ও নৃতন নৃতন প্রশ্নের সম্মুখীন হইতে সাহায্য করে, (৪) তত্তাস্পন্ধানে বা উপায় উদ্ভাবনে যাহার ক্ষমতা আছে এবং (৫) জ্ঞানের আহরণের চেয়ে জ্ঞানলক তত্ত্বভাবিক বিস্থাস-বিশ্লেষণ, উপস্থাপন-গ্রন্থন প্রভৃতির মধ্যেই যাহার সঠিক পরিচয় পাওয়া যায়।

জ্ঞানের সহিত বৃদ্ধির যোগাযোগ সম্পর্কে ব্যালার্ডের সিদ্ধান্ত সমীচীন। তিনি বলেন, জ্ঞান-নিরপেক্ষ মহাশৃষ্টের মধ্যে বৃদ্ধিরও কোনও নিরিখই নির্ণীত হয় না। শুধু তাই নয়, জ্ঞানকে যে যত তাড়াতাড়ি আয়ন্ত করিতে পারে, সাধারণতঃ তাহাকেই তত বৃদ্ধিমান বলিয়া মনে করা হয়।

ক্ষিপ্রকারিতার সঙ্গে বৃদ্ধির সম্পর্ক বিষয়ে এই দিদ্ধান্ত করা যাইতে পারে যে, বৃদ্ধির সহিত ক্ষিপ্রকারিতার সম্পর্ক অনস্বীকার্য হইলেও, এ কথাটিও না মানিয়া উপায় নাই যে, অভ্যাসগত দক্ষতা অনেক ক্ষেত্রেই আমাদের সমাধানের ক্ষিপ্রতাকে বাড়াইয়া দেয়। ইহা ছাড়া শরীর বা মনের অবস্থা, আগ্রহ প্রভৃতিও আমাদের ক্ষিপ্রতাকে প্রভাবিত করে।

প্রত্যংশয়মতিত্ব, নৃতন নৃতন পরিবেশের সহিত থাপ খাওয়াইরা চলিবার ক্ষমতা, নৃতন নৃতন প্রশ্নের সম্থীন হইবার ও তাহাদের সার্থক ভাবে সমাধান করিবার ক্ষমতার মধ্যেও বৃদ্ধির কাজ আছে, তাহাও প্রায় সর্ববাদিসম্বত। বৃদ্ধি প্রসঙ্গে 'cleverness' প্রভৃতি গুণগুলিকেও বাদ দেওয়া চলে না। ভাহা হইলে বৃদ্ধির স্বরূপটি কি ? কোন্ সংজ্ঞা দিয়া ভাহাকে বৃঝা যাইবে ?

আমাদের মনে হয়, কোনও সংকীর্ণ লংজ্ঞার গণ্ডীর মধ্যে বৃদ্ধির অন্ধর্ণটি বুঝা বাইবে না, ইহার এন্ধ্র একটা ব্যাপক সংজ্ঞার প্রয়োজন হইবে। "অভিজ্ঞতার সহিত কারবার করিবার উপযুক্ত একটা সার্বভৌম মানসিক-শক্তি"—এই জাতীয় একটা সংজ্ঞা ব্যবহার করিলে হয়ত বৃদ্ধির অরূপ সম্বন্ধে থানিকটা আন্যাজ করিতে পারা যায়।

ইংবাজ মনন্তাত্ত্বিকগণ বৃদ্ধির ব্যাপকতা লক্ষ্য করিরাই বৃদ্ধির কোন সংজ্ঞা দিতে স্বীকৃত হন নাই, এমন কি তাঁহারা 'বৃদ্ধি' এই কথাটাই ব্যবহার করিতে চাহেন নাই। এই জন্ত বার্ট (Burt) বৃদ্ধির সংজ্ঞা দিয়াছেন, "একটি সহজাত মানসিক ক্ষমতা" (an inborn mental efficiency) এবং ব্যালার্ড বলিরাছেন, বৃদ্ধি হইতেছে (একই প্রকার জ্ঞানের সমৃদ্ধি, আগ্রহ ও অভ্যাসগত ক্ষিপ্রকারিতার ক্ষেত্রে) 'একটা আপেক্ষিক সার্বভৌম মানস-দক্ষতা' (Intelligence is the relative general efficiency of minds measured under similar conditions of knowledge, interest and habitation)। শিক্ষাক্ষেত্রে বৃদ্ধি সম্বন্ধে এইটুকু জানিলেই যথেষ্ট।

। जड़त्दि वालक ८ ठाशापत भिका वावहा

উত্তরাম চরিতে আত্রেয়ী বলিয়াছেন:

"বিতরিত শুরুপ্রাজ্ঞে বিভাং যথৈব তথা জডে ন চ খলু তয়ো জ্ঞানে শক্তিং করোত্যপহরত্বি বা। ভবতি পুনভূ স্থান ভেদঃ ফলং প্রতি তদ্ তথা প্রভবতি শুটিবিধাদ্গ্রাহে মণি ন মৃদাং চয়ঃ॥"

বান্তবিকই গুরু সুমেধা মুর্মেধা নির্বিশেষে সকলকে শিক্ষা দেন; কিছ বেশিক্ষা সর্বত্র ফলবতী হয় না। কাজেই শিক্ষককে পড়াইবার সমর নিজের বিষয়-বন্ধ সম্বন্ধে যেমন জ্ঞানবান হইতে হয়, তেমনই ছাত্রের ক্ষমতা সম্বন্ধেও অবহিত থাকিতে হয়। কারণ, ছাত্রের শিক্ষা-গ্রহণের শক্তি কতটুকু তাহা জ্ঞানা না থাকিলে অনেক প্রচেষ্টাই ব্যর্থশ্রমে পর্যবস্থিত হইবে। যেহেতু "ন ব্যাপার শতেনাপি শুকবং পঠ্যতে বকঃ"—হাজার চেষ্টা করিয়াও বককে শুকপক্ষীর মত পাঠ শিখান যায় না। এই জ্ম্ম ছাত্রদের চিনিবার জ্ম্ম তাহাদের বৃদ্ধির দৌড় কাহার কতটা, সে সম্বন্ধে একটা জ্ঞান থাকা প্রয়োজন।

বর্তমানে বিণে, টারম্যান্, ব্যালার্ড প্রভৃতি পণ্ডিতগণ মামুষের বৃদ্ধির একটি সার্বজনীন মাপকাঠি আবিষ্কার করিয়াছেন এবং বয়সের অমুপাতে বৃদ্ধির 'মান' 'মনোবয়স' প্রভৃতিও বাহির করিয়াছেন। এই সমস্ত মাপকের দ্বারা বুঝা যায়, কে প্রতিভাশালী, কে সাধারণ বৃদ্ধিসম্পন্ন, কে বা 'ছড়বৃদ্ধি'।

জ্বপুদ্ধি বলিতে মোটাম্টি তাহাদেরই বুঝার যাহার। বাহির হইতে সাহায্য না পাইলে বাল্যে বা যৌবনে কোনও সময়েই নিজের শক্তিতে নিজে ছনিয়ায় চলাফেরা করিয়া জীবন-সংগ্রামে টিকিয়া থাকিতে পারে না।

যাহাকে মনোবিজ্ঞানে 'মনস্বিতাংশ' (I. Q.) বলা হয়, তাহার বিচারে এই জড়বুদ্ধিদের শ্রেণীভেদ বিভিন্ন দেশে বিভিন্ন ভাবে করা হয়। ইহার সার্বজ্ঞনীন নিরিখ নাই বলিয়াই সাধারণতঃ তাহাদিগকে আমরা জড়বুদ্ধি বলি, যাহারা বিদ্যালয়ের সর্বজনপ্রচলিত পঠন-পাঠনের মধ্য হইতে কিছুই

শিকা করিতে সাতি না এবং যাহারা বিনা সাহায্যে জগতের সঙ্গে খাপ খাওরাইয়া চলিতেও পারে না। ইংলতে জড়বুদ্ধিদের আইনতঃ সংজ্ঞা হইতেছে (১৯২৭) এইরূপ : "Mental defectiveness means a condition of arrested or incomplete development of mind existing before the age of eighteen years, whether arising from inherent causes induced by desease or injury."

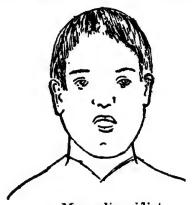
প্রথন প্রশ্ন সাধারণ ছাত্রছাত্রীদের মধ্যে শতকরা কত জন অভবুজিসম্পন্ন ? এ প্রশ্নের উত্তর সহজ নহে। কারণ, মনস্বিতাংশ ৫০ ধরিলে যত জন জডবুজি, বলিয়া গণ্য হইবে, মনস্বিতাংশ ৭০ ধরিলে তাহা অপেক্ষা অনেক বেশী লোক জডবুজির পর্যায়ে পড়িবে। তাহা হইলেও একটা মোটাম্টি ধারণা করা কঠিন নয়। প্রথম মহাযুদ্ধের সময় আমেরিকায় পনর লক্ষেরও উপর লোককে বুজিমাপের পরীক্ষা করা হইয়াছিল। ইহাদের বিভিন্ন ভাবে 'Alpha' এবং 'Beta intelligence test' করিয়া দেখা গিয়াছিল, শতকরা ৩ ে লোককে একেবারে কাজের অমুপযুক্ত বোধে বাদ দিতে হইয়াছিল এবং ৩ ভনকেনিবুজিতার জন্ম কুলির কাজ দিতে হইয়াছিল।

জড়বৃদ্ধি বালক বালিকাদের মধ্যে যাহার। বয়সে দশ বংসরেরও কম, তাহাদের মৃত্যুর হার সাধারণ ছেলেদের তুলনায় অনেক বেশী। কাজেই

দেশে কতগুলি করিয়া জড়বৃদ্ধি বালক জন্ম গ্রহণ করে, তাহাহঠাৎ বলিয়া ফেলা সহজ নহে। Haggerty এবং Nash ৬৬৮৮ জন
ছাত্রদের পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছিলেন, তাহাদের মধ্যে জড়বৃদ্ধি ছাত্রদের
সংখ্যা শতকরা ১'১৫ (যাহাদের মনস্বিতাংশ ৬০ এর কম) এবং যে সমস্ত
ছাত্রদের মনস্বিতাংশ ৬০ হইতে ৭০ এর মধ্যে, সেই সমস্ত ছাত্রদের সংখ্যাশতকরা ৫'১; আমেরিকার 'National Commitee for Mental
Hygiene' ৫২,৫২৪ জন ছাত্রকে পরীক্ষা করিয়া দেখিয়াছিলেন; শতকরা ২'২
জন হইতেছে জড়বৃদ্ধি এবং শতকরা ৩'৭ জন জড়ত্ব ও বৃদ্ধিমন্তার সীমারেখায় ৮
মোটাম্টি এই নিরিথটিকে ভারতবর্ষে প্রেরাগ করিলে আমরা দেখিতে পাইব,
কি বিপুল সংখ্যক ছাত্রছাত্রীয় জন্ত এ দেশের কোন শিক্ষা ব্যবস্থাই নাই।

এই জড়বৃদ্ধিদের মনস্বিতাংশের মাণ ছাড়া অন্ধ কোনও ভাবে বৃত্তিবার উপায় কি ? উস্তরে বলা যাইতে পারে "মোটামুটি আছে", ইহাদের চেহারার মধ্যেই একটা জড়ভ্রের ছাপ মাখান থাকে। জড়বৃদ্ধিদের সাধারণতঃ তিনটি

শ্রেণীতে দেখিতে পাওরা যায়।
একদল জড়বৃদ্ধি লোক আছে,
তাহাদের দেখিতে অনেকটা মঙ্গোলিয়ানদের মতো, বাদামের মত
চোখ, চোখের কোণের দিকটিতে
ডবল খাঁজ, ছোট মাথা, কুংসিং
কান, ছোট ছোট আছ্ল, কনিঠ
অঙ্গুলীটি ভিতরের দিকে বাঁকা
ইত্যাদি; ইহারা বয়সের সঙ্গে সঙ্গে



Mongolian idiot

মাতাপিতার মুখাবয়বের সহিত ইহাদের যেন সম্পর্ক নাই, একসঙ্গে ইহাদের রাখিলে পরস্পরকে পরস্পরের ভাই বলিয়া মনে হয়।

বড় পরিবারে বৃদ্ধা মাতার গর্ভে অনেক সময় এই জাতীয় মুর্খ দের জন্মগ্রহণ করিতে দেখা যায়। তথাপি গর্জদোষে যে জড়বৃদ্ধিদের উদ্ভব, এ কথাও বিশেষ জ্যোর করিয়া বলা যায় না। মাতার বার্থক্য পুত্রের জড়ভ্বের হয়ত একটা পরিপোষক কারণ। এমনও দেখা গিয়াছে যে, পঞ্চদশ বর্ষীয়া মাতার গর্ভেও জড়বৃদ্ধিযুক্ত সন্তান জন্মগ্রহণ করিয়াছে। তবে মাতার বার্ধক্যের সহিত সন্তানের জড়ভ্বের একটা সম্পর্ক নিশ্চয়ই আছে।

মঙ্গোলিয়ান নির্বোধদের মনোবয়স কথনও সাতের বেশী হয় না, অর্থাৎ সাত বংসর বয়সের শিশুর চেয়ে বৃদ্ধিমান্ ইহারা কোনও বয়সেই হইতে পারে লা। ইহারা সাধারণতঃ ভাল মানুষ; ছট্ফটে ও আমোদপ্রিয় হয়, জটিল অক্সভলী করিতে ইহারা সহজে পারে না এবং সাধারণতঃ কুড়ি বংসরের মধ্যেই মারা যায়।

আর একজাতীয় জড়বুদ্ধি লোক হয়—তাহাদিগকে অমুমন্ডিক (tmicro-

cephalic) বলা যাইতে পারে। ইহাদের মাথার উপরের দিকটা অত্যন্ত

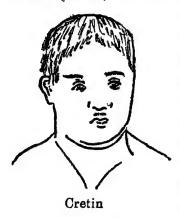
ছোট হয়। ইহারাও চঞ্চল, আমুদে এবং অসুকরণপ্রিয় হয়। কোনও কাজই ইহারা দীর্ঘকাল ধরিয়া করিতে পারে না।

আর এক জাতীয় জড়বৃদ্ধি আছে, তাহাদিগকৈ Cretin বলা হয়। থাইরযেড (throid) গ্লাণ্ড-এর অপর্যাপ্ত রসক্ষরণের জন্ম এই জাতীয় জড়তা দৃষ্ট হয়। ইহাদের লক্ষণ হইতেছে বড় মাথা, ছোট পা, খাঁ দা



Microcephalic idiot

নাক, পুরু ঠোঁট, ঝোলা জিভ, শুক এবং কুঞ্চিত চামডা—যেন তাহাদের অপরিণত বৃদ্ধিব অহপাতে চামড়ার মাপ একটু বড। জন্মের সময় ইহাদের



দাধারণ বালকের মতই মনে হয়, ছয়
মাস বয়দেব পব হইতে ইহাদের মধ্যে
জড় ছের লক্ষণ গুলি ফুটিতে থাকে। ইহারা
আলস প্রকৃতির, সহজে হাসিতে চায় না,
বসিতে ও দাঁড়াইতে শিথিতে দেরী হয়,
হয়ত চার বংসর বয়দে দাঁড়াইতে শিথে,
এবং ছয় সাত বংসর বয়দে কথা কহিতে
সমর্থ হয়। ইহাদের য়ৌবনও খুব দেরীতে
আদে, কেহ কেহ চিরদিনই 'বয়াা'
পাকে।

এই তিন জাতীয় নির্বোধ ছাড়া আর এক জাতীয় নির্বোধ দেখিতে পাওয়া যায়, তাহারা একটু অস্ত প্রকৃতির; ইহাদিগকে বোকা পণ্ডিড (idiot-savants) বলা যাইতে পারে। ইহারা অস্থান্ত সব বিষয়ে সাধারণ জড়বৃদ্ধিদেরই মতো, কিন্তু কেহ হয়ত ভাল ছবি আঁকিতে পারে, কেহ হয়ত ভাল বাজনা বাজাইতে পারে, সন তারিথ মনে রাখিতে পারে ইত্যাদি।

এই সমস্ত জড়বৃদ্ধির। সকলেই জন্ম হইতেই জড়ছ লইয়া জন্ম গ্রহণ করে।

আর এক জাতীয় জড়বৃদ্ধি আছে, বাহারা অহখ, অপালন, আকম্বিক আবাত প্রভৃতির জন্ম সাধারণ বৃদ্ধিবৃত্তি হইতে ৰঞ্চিত। জন্মের শর বাহিরের ঘটনাই অনেক সময় এ জন্ম দার্মী। উপযুক্ত শিক্ষা, চিকিৎসা প্রভৃতির সুযোগ পাইলে ইহাদের মধ্যে অনেকেই জড়ত্বকে কাটাইয়া উঠিতে পারে।

এখন প্রশ্ন হইতেছে, বর্তমান চিকিৎসা-বিজ্ঞান অথবা মনোবিজ্ঞান এই জড়বৃদ্ধিতার কারণ বাহির করিতে পারিয়াছে কি ? এই জড়ছের জন্ম দায়ী কে ? প্রজনন বা উন্তবাধিকার ? না বাহিরের পরিবেশ ?—স্বাষ্ট্যহীনতা না অশিক্ষা ? দারিদ্রা ? না, মাতাপিতার বীজপক্ষের দোব ? অভ নিয়তি, না মাতার গর্ভাবস্থার মানসিক (complex) গুটেবা ?

মনোবিদ্ ক্লার্ক (Clark)-এর অভিমতে, আমাদের মনে প্রবৃত্তির দমন ও রোধনজ্ঞনিত গুটেষার মধ্য হইতেই জ্ঞড়মতিজ্বের স্ফলা হয়। স্থতরাং উপযুক্তভাবে মনোবিকলন প্রভৃতির সাহায্যে জ্ঞড়মতিজ্বের সংস্কার করা সম্ভবপর হইতে পারে। কিন্তু আজ পর্যন্ত সত্তিকারের কোনও জ্ঞ্বৃত্তি লোকের মনোবিকলনেব হারা উন্নতি হইবাছে বলিয়া আমরা শুনি নাই।

অনেকে বলেন যে, এই জড়মতিত্ব যেহেতু আমাদের জন্ম হইতেই আমাদের মধ্যে সংক্রামিত হয়, স্বতরাং এই জড়মতিত্বের সহিত মাতা-পিতার বীজপক্ষের একটা সম্পর্ক আছে। 'গর্জের দোষে রাবণ রাক্ষস' বলিয়া একটা কথা প্রচলিত আছে। এ কথাটার মধ্যে বৈজ্ঞানিক সত্যের একটা গৃঢ় ইঙ্গিত আছে। সন্তান যথন গর্জন্থ থাকে তথন অনেক কারণেই তাহার মধ্যে জড়ত্ব আসিতে পারে। এমনও দেখা গিয়াছে— ক্রায়ুর উপর অতিমাত্রায় এক্সরে (X-Ray) কিরণ-সম্পাতে অনেক সময় জাতকের অমুমন্তিক্তাজনিত (micro-cephaly) জড়মতিত্ব আসে। গর্জাবস্থায় মাতার অপরিপৃষ্টি, ভিটামিনের অভাব, গিফিলিস্ প্রভৃতিও অনেক সময় জাতকের মধ্যে জড়মতিত্বের সঞ্চার করে।

অপরাধপ্রবণতা ও প্রজনন লইয়া Kalikak ও Juke বংশের বংশধারার আলোচনা অনেক হইয়াছে এবং বংশের মধ্যে একজনের অপরাধপ্রবণতা থাকিলে তাহা বংশাত্মক্রমের ধারা বহিয়া চলিতে থাকিবে—এই জাতীয়

ক্পার্ম থভটা সত্য আছে ভাহার চেমেও বোধহর বেশীভাবেই প্রচার হইন্ধ আসিয়াছে। জড়মতিত্ব সইয়া এই জাতীর পরীক্ষা এখনও তেমন ব্যাপকভাবে হব নাই। ইহার স্থবিধাও তেমন নাই। ইহার, গিনিপিগ্ প্রভৃতিকে সইয়া ১৮০০ প্রক্ষ পরীক্ষা করা অসম্ভব নহে, কিন্তু মাত্রব সম্বন্ধে এই জাতীর পরীক্ষা আরম্ভ হইলেও সিদ্ধান্তে আসিতে অনেকদিন কাটিয়া যাইবে।

শরীর-তত্ত্বের দিক দিয়া দেখা বায়, বেশীর ভাগ ঋড়বৃদ্ধিবিশিষ্ট লোকই অপবিপৃষ্টাল; কিন্তু এই অপরিপৃষ্টতার সহিত রক্তের কোনও মম্পর্ক আছে কিনা, তাহা এখনও ছির হয় নাই। মন্তিজ-তত্ত্ব অথবা সাধারণ গঠনের দিক দিয়া সাধারণ বালক এবং ঋড়বৃদ্ধি বালকের মধ্যে বিশেষ কোনও পার্থক্য নাই; তবে ঋণুবীক্ষণ যদ্ভের পরীক্ষার দেখা গিয়াছে, ঋড়বৃদ্ধি বালকদের মন্তিজের কোষের সংস্থান ও neuron-এর গঠনভঙ্গীর মধ্যে অনেকটা এলোমেলো ভাব বিদ্যমান।

মনন্তত্ত্বের দিক দিয়া দেখিতে পাওয়া যায়, জড়বুজিবিশিষ্ট ছাত্র দীর্ঘকাল ছায়ী মনোযোগে অসমর্থ, কল্পনা-শক্তি তাহাদের কম, বিচার বা গিজান্তে উপনীত হইবার ক্ষমতা, মৌলিকত্ব প্রভৃতি নাই বলিলেই চলে। জন্ধ ও ইতর-প্রাণীদের মতোই ইহারা প্রায় অহুভূতির তরেই অবস্থান করে; অহুভূতি হইতে বিচার এবং বিচার হইতে সিদ্ধান্ত ইহাবা সহজে করিতে পারে না—অন্তর্দৃষ্টি ইহাদের কোনও সিদ্ধান্তেরই ইন্ধিত দেয় না। অভিভাবনের (suggestion) প্রভাব সাধারণ বালকদের মধ্যে ততটা শক্তিশালী হয় না, যতটা হয় এই ক্ষড়বুজিলের উপর। ফলে ছয়্ট লোকেরা তাহাদিগকে তালাইয়া নানাভাবে লাচাইতে পারে অথবা নানা প্রকার অকাজ-কুকাজ করাইতে পারে যাহা একজন বুজিমান বালককে দিয়া করানো হঠাৎ সম্ভব নয়। "ভোর কাণটা কাকে নিয়ে গেলো" বলিলে বুজিমান বালক নিশ্চয়ই কাকের পিছনে পিছনে ছুটবে না, কিন্তু ক্ষড়বুজি বালক হয়ত তাহা করিতে পারে। সহজাত প্রবৃদ্ধি আগ্রহের দিক দিয়াও এই জড়বুজি বালকেরা একটু খাটো, যৌন প্রবৃদ্ধি পর্যন্ত অনেক সনয় ইহাদের মধ্যে দেখিতে পাওয়া যায় না। প্যানরোজ প্রত্তি আনক, সাধারণ নির্বোধদের মধ্যে যৌনপ্রবৃদ্ধি মোটামূট্ট

সাধারণভাবে থাকিলেও, পূর্ণ জভবৃদ্ধি লইমা যাহারা জন্মগ্রহণ করিমাছে, তাহাদের মধ্যে যৌনপ্রস্থৃতি মোটেই থাকে না। তাহারা যে সন্ধান উৎপাদন করিমা পৃথিবীতে জড়ের সংখ্যা বৃদ্ধি করিবে, ইহা যেন প্রকৃতিরও অভিপ্রেস্ত নম। এই জন্মই সাধারণতঃ মনস্বিতাংশের তীব্রতার সহিত যৌন প্রকৃতিরও একটা সমাম্পাত তীব্রতা দৃষ্ট হয়।

त्याटित छेशत. हिकिश्मा-विकान, मताविकान, त्महङ्ख, मिछक-छन्, প্রজনন-তত্ত্ব প্রভৃতি কোনও তত্ত্ব দিয়াই এমন কোনও কারণের সন্ধান মিলিল না যাহাতে জড়বুদ্ধিযুক্ত ব্যক্তিদের সৃষ্টি বন্ধ করা সম্ভব অথবা তাহাদের দিয়া সাধারণ বালকদিগের মত কাজকর্ম করাইয়া লওয়া চলে। তাহা হইলে কি এই ভড়ত্ব বিধাতার অভিশাপের মত অনিবার্য অত্ঠিতভাবেই আপতিত হইয়া থাকে ? ইহার কোনও প্রতিকার নাই ? দেখা যায, জড়বুভিযুক্ত ব্যক্তিদের মধ্যে শতকরা ৭৫ জন স্বাভাবিকভাবে জন্ম হইতেই জড় হইয়া জন্মগ্রহণ করে, দে জড়ভের কারণ ছজের অপবা অজ্ঞের; বাকী ২৫ জনের কেত্রে অন্তর্থ, অচিকিৎসা, অপুষ্টি, আঘাত প্রভৃতি কারণ থাকিতে শারে। সামাজিক অবস্থার উন্নতির দঙ্গে এই ২৫ জনের জড়ভ্বের সম্ভাবনা আমরা কমাইতে পারি, আর বাকী ৭৫ জমের জক্ত আমাদের অক্ত ব্যবস্থা করিতে हहेरत। महारत्र त्रक्रगारिकरणंत्र दात्रा जाहारात्र कीवरनत दःशरक व्यामता খানিকটা প্রশমিত করিতে পারি। তাহাদের নিকট হইতে আশা করিবার কিছুই নাই, তবে যে সব কার্ষে বৃদ্ধির প্রয়োজন হয় না—এইরূপ অল্প পরিশ্রম-সাধ্য এবং পুনরাবৃত্তিমূলক কার্যাদি দিয়া তাহাদের খানিকটা কাজে লাগানও ষাইতে পারে।

श्रातिका इंदमा ८ श्रातिकाभाषी पिरभन्न भिका-राउष्टा

আমরা ইতোপুর্বেই দেখিরাছি যে, যাহাদের 'সাধারণ বুদ্ধিযুক্ত' মান্ত্র্য বলা হয়, তাহাদের মনস্বিতাংশ হইতেছে ৯০ হইতে ১১০; ইহার পর ১১০ হইতে ১২০ মনস্বিতাংশযুক্ত লোককে বৃদ্ধিমানের পর্যায়ে ফেলা যায়; ১২০ হইতে ১৪০ মনস্বিতাংশযুক্ত মাহ্যকে তীক্ষবৃদ্ধি এবং ১৪০-এর অধিক মনস্বিতাংশবিশিষ্ট লোককে প্রতিভাশালী বলিয়া ধরা যাইতে পারে। তবে প্রতিভার এই নিম্নতম সীমারেখা সহদ্ধে মতভেদ আছে।

আমবা যদি ১৩০ মনস্বিতাংশকে প্রতিভার নিম্নতম সীমারেখা বলিয়া মানিয়া লই, তাহা হইলে প্রতি ১০০০ লোকের মধ্যে দশ জন বা প্রতি শতে একজন করিয়া প্রতিভাশালী লোকের সন্ধান পাইব। মনস্বিতাংশের সীমারেখাটি ১৪০ ধবিলে প্রতি ১০০০ লোকের মধ্যে ৪।৫ জন প্রতিভাশালী লোক দেখিতে পাওয়া যাইবে এবং এই সীমারেখাটির নিম্নতম মান ১৫০ ধরিলে প্রতিভাশতা বাহেব এবং এই সীমারেখাটির নিম্নতম মান ১৫০ ধরিলে প্রতিভাশতা বাহেবে এবং এই সীমারেখাটি কার প্রতিভাশালী লোকেব সন্ধান পাওয়া যাইবে। এই সীমারেখাটি আর একটু উপরের দিকে সরাইয়া দিয়া স্বিদি আমরা ১৬০ মনস্বিতাংশকে নিম্নতম স্বব বলিয়া ধরিয়া লই, তাহা হইলে যে কোনও সমাজের প্রতিভাশালী ব্যক্তির সংখ্যা প্রতি সহত্রে একজনেয়ও কম হইবে।

প্রতিভার উৎস

মনীবী গ্যালটন্ (১৮৬২) এই সম্বন্ধে গবেষণা কবিয়াছিলেন। তাঁহার মতে 'প্রতিভা' হইতেছে বংশগতিব (heredity) প্রভাবেয় ফল মাত্র। কন্ডোল (condole) নামক স্নইস্পণ্ডিত বলেন যে, ইহা বংশগতির ফল নহে; সমাজ ও পরিবেশ প্রতিভা স্থাষ্ট করিতে বিশেষভাবে সাহায্য করে।

প্রতিভা সম্বন্ধে ছাভেলক এলিসও গবেষণা করিয়া (১৯০৪) দেখিয়াছিলেন যে, অধিকাংশ প্রতিভাশালী ব্যক্তিই উদ্ভূত হন শিক্ষক, ডাব্রুরার, এঞ্জিনার, উকিল, ব্যারিষ্টার, অধ্যাপক প্রভূতি বৃদ্ধিজীবীদের বংশ হইতে। ক্যাটেলও অহরণ মতই পোষণ করিতেন। হাতেলক এলিস্ দেখাইরাছিলেন বে, এই সমন্ত প্রতিভাগালী ব্যক্তিগণের অধিকাংশই মাতা-পিতার চ্ছেন্ত্রপুত্র এবং ইহাদের জন্ম-সমরে মাতা-পিতার বয়সের গড় ৩৭ বংসর। তাঁহার সিদ্ধান্ত ছিল, নারীর চেয়ে পুরুষদিকের মধ্যেই প্রতিভার ক্ষুরণ সমধিক দৃষ্ট হয়। কিন্তু হেলিকওযার্থ এই মতের প্রতিবাদ করিয়া বলিয়াছিলেন যে, সকল দেশের সমাজ-ব্যবস্থা পুরুষের চেয়ে নারীকে স্থযোগ-স্থবিধা কম দিয়াছে বলিয়াই নারী তাহার প্রতিভার পরিচয় তেমন দিতে পারে নাই।

ক্রেড বলেন, মাসুষের সমস্ত কর্মপ্রচেষ্টার মূলে আছে একটা কাম-শক্তির প্রেরণা। এই কাম-শক্তির স্রোত যথন প্রতিহত হইয়া অন্য থাতে প্রবাহিত হয়, তথনই প্রতিভার বিকাশ আরম্ভ হয়। স্বতরাং এই প্রতিভার সহিত আদিম কাম-শক্তির একটা সমাসুপাত সম্পর্ক আছে।

প্রতিভা সম্বন্ধে আড্লার-এর ব্যাখ্যা অন্তর্মণ। তিনি বলেন—শৈশবে জন্ম বা পরিবেশগত হীনমন্ততা (inferiority feeling) এবং পরে তাহার ক্তিপুরণের প্রচেষ্টার মধ্য হইতেই প্রতিভার ক্ষুরণ হয়। বিঠোভেনের সঙ্গীত-প্রতিভার মূলে তাঁহার শৈশবের বধিরতা সম্বন্ধে হীনমন্ততা বোধ এবং পরে তাহার প্রতিকারের চেষ্টা; ডিমন্থিনিসের বাগ্মিতার মূলে ছিল তাঁহার তোৎলামি ও সেই ক্রটীট জ্বয় করিবার চেষ্টা ইত্যাদি। হয়ত জ্লিয়াস সীজার বা নেপোলিয়নের সামরিক প্রতিভার মূলেও ছিল তাঁহাদের শারীরিক ক্রটী সম্বন্ধে তৃচ্ছতার অমূভূতি। এর কারণ বোধহয় শৈশবের দারিদ্রা, পিছ্বিয়োগ প্রভৃতি অনেক সময় প্রতিভা ও প্রতিষ্ঠালাভের প্রেরণা দান করে। স্থার স্থকদাস, ঈশ্বচন্দ্র বিদ্যাসাগর প্রভৃতি আদরের ত্লাল হইয়া মামুষ হইলে হয়ত নিজেদের প্রতিভাকে অমূর্পভাবে বিক্লাত করিয়া তুলিতে পারিতেন না।

প্রতিভার শ্রেণী বিভাগ

"বৃদ্ধির স্বরূপ ও সংজ্ঞা" পরিচ্ছেদে আমরা দেথিয়াছি প্রতিভার মধ্যে ছইটি শ্রেণীবিভাগ করা যাইতে পারে, যথা—(১) অনন্তসাধারণ 'সাধারণ বৃদ্ধি' (general intelligence) এবং (২) বিশেষ বিশেষ ব্যাপারে দক্ষতা (special abilities)। তবে এই শ্রেণীবিভাগ ছুইটি অন্ত-সম্পর্ক-বিশিক্ষ

একাকীছের মধ্যে প্রায়ই দৃষ্ট হয় না। অনেক সময়েই দেখা যায়, বেবালকের তীত্র সাধারণ বৃদ্ধি আছে, বিশেষ বিশেষ ক্ষেত্রেও ভাহার দক্ষতার্ন্ন
উদাহরণ বিরল নহে। তবে এক-আধটি বিশেষ ব্যাপারে যাহার দক্ষতা আছে,
সে যে জীবনের সর্বক্ষেত্রেই বৃদ্ধির পরিচয় দিতে পারিবে এমন কোনও
নিশ্চয়তা নাই। তীত্র সাধারণ বৃদ্ধি যেভাবে সমগ্র জীবনকে প্রভাবিত
করে, একটা বিশেষ ব্যাপারে দক্ষতা সেভাবে প্রভাবিত করিতে পারে না।
এই হেতু রবীন্দ্রনাথ, বৃদ্ধিমচন্দ্র প্রভৃতির প্রভিভা যাহা কিছু স্পর্শ করিয়াছে,
ভাহাকেই সঞ্চীব করিয়াছে। ইহাই হইতেছে প্রভিভার একটি বড় বৈশিষ্ট্য।

প্রতিভাশালীদের চিনিয়া লইবার উপায়

নানাভাবে এই কাঞ্চি করা যাইতে পারে, যথা (১) প্রতিভাশালী বালক দিগের সম্বন্ধে সাধারণ লোকদিগের বর্ণনা পাঠ করিয়া, (২) প্রতিভাশালী একটি বিশিষ্ট বালক বা বালকগোটার সম্বন্ধে মনোবিজ্ঞানসম্মত গবেষণায় বর্ণনা পাঠ করিয়া, (৩) বড় বড় প্রতিভাশালী ব্যক্তিগণের জীবনেতিহাল আলোচনা এবং (৪) বৃদ্ধিমাপক ও অক্যান্ত মনোবিজ্ঞানগত পরিসংখ্যা সংগ্রহ করিয়া ।

প্রথম উপায়ে তেমন নির্ভরযোগ্য বৈজ্ঞানিক সত্যের সন্ধান পাওয়া যায়
না। রবীন্দ্রনাথের "খোকাবাবুর প্রত্যাবর্তন" গল্পে দেখিতে পাওয়া যায়,
ছত্য রাইচরণ অমুকুলের পুত্র খোকাবাবুকে ভালবাদিত বলিয়াই তাহার সবকিছু কাজের মধ্যেই একটা লোকোত্তর প্রভিভার সন্ধান পাইত এবং ভাহার
ভবিয়তে "জজ পদপ্রাপ্তি" সহদ্ধে একটা অন্ধ বিশ্বাস পোষণ করিত। এই
জাতীয় বিশ্বাস প্রতি-বিদ্বেষের প্রভাবে প্রভাবিত হয়। বাঁহারা মনোবিদ্
নহেন, এমন সমন্ত সাধারণ লোকদিকের বর্ণনার উপর খুব বেশী নির্ভর
করা যায় না। হিতীয় প্রণালীটিও খুব নির্ভরযোগ্য নহে। কারণ যে
বালকটির বৈশিষ্ট্য আলোচনা করা হইল ভাহা একান্ত ভাবেই ব্যক্তিগত ব্যাপার
হইতে পারে। একজনের পক্ষে যাহা সত্য, অপরের পক্ষে ভাহা সভ্য নাও
হইতে পারে। ছতীয় প্রণালীর মধ্যেও প্রান্ত সিদ্ধান্তের বথেই অবকাশ আছে।

কাজেই চতুর্থ প্রণালীটকে নির্ভরবোগ্য বৈজ্ঞানিক প্রণালী বলা চলে।
তবে এই চতুর্থ প্রণালীটি ছাড়া অস্তান্ত প্রণালীগুলিও প্রতিভার স্বন্ধপ নির্ণরে
কিছু কিছু সাহায্য করে। তাহারা পরম্পর পরিপ্রক এবং ইহাদের সকলের স্মিলিত অবদানে প্রতিভা সহদ্ধে অনেকটা অভ্যান্ত পরিচর পাওরা বার।

প্রতিভা সম্বন্ধে আরও অনেকপ্রকার প্রশ্ন ও জ্ঞাতব্য বিষয় আছে। যেমক প্রতিভাশালী বালকদিগের সহিত সাধারণ বালকের পার্থক্য কি শু প্রতিভাশালী বালকেরা কি সকলেই ছুর্বল ও ক্ষুদ্রাবয়ব ? সকলেই কি অসামাজিক ? তাহাদের মধ্যে কি একটা পাগ্লামীর ভাব আছে ?

প্রতিভার বৈশিষ্ট্য সম্বন্ধে গবেষণা

প্রায় আড়াই লক্ষ ছাত্র লইরা তাহাদের সম্বন্ধে শিক্ষকদিগের মতামত, এবং বৃদ্ধি, গণমাপক (Group test), বিণে-টেই প্রভৃতির হারা ২ হইতে ১১ বংসরের ১৪০ জন মনস্বিতাংশযুক্ত বালক-বালিকা বাছাই করিয়া লইয়৳ তাহাদের বৈশিষ্ট্যগুলি গবেষণা করিয়া দেখা হইয়াছিল। ইহা ছাড়া ৩৭০টি মাধ্যমিক বিদ্যালয়ের ১৮—১৯ বংসরের ছাত্র লইয়াও তাহাদের সম্বন্ধে নালা জাতীয় তথ্য সংগ্রহ করা হইয়াছিল। ছোট ছেলেগুলিকে বাছাই করিবার জন্ম নিয়লিখিত উপায়গুলি অবলম্বিত হইয়াছিল, যথা—

(১) ছই জাতীয় বৃদ্ধিমাপক পরীক্ষা (Standford Binet-Test and National B Test); (২) ছই ঘণ্টা বাাপী অজিত জ্ঞানের পরীক্ষা (The Standford achievement test); (৩) ৫০ মিনিট ব্যাপী সাধারণ জ্ঞানের পরীক্ষা । (৪) ৫০ মিনিট ব্যাপী খেলাধূলা প্রভৃতি বিষয়ে জ্ঞান ও আগ্রহের সম্বন্ধে পরীক্ষা; (৫) বালকের বিভিন্ন বিষয় সম্বন্ধে আগ্রহ জানিবার জন্ম ৪ পৃষ্ঠা ব্যাপী অহুক্তস্থান পূরণের পরীক্ষা; (৬) ছই মাসের পাঠের সফলতার রেকর্জ; (৭) বালকের পারিবারিক জীবনের ২৫টি বিজ্ঞাগে বিভিন্ন বিষয়ের জন্ম ১৬ পৃষ্ঠা ব্যাপী প্রশ্ন (অভিভাবকেরা ইহার উত্তর লিখিবেন); (৮) ঐ ২৫ বিষয়েই শিক্ষকদিগর মন্তব্য সম্বন্ধে দুষ্ঠাব্যাপী প্রশ্ন (শিক্ষকগণ্ উত্তর লিখিবেন); (১) পারিবারিক স্থরের মান নির্ণম্ম ।

প্রতিভা সম্বন্ধে পরীক্ষায় আবিষ্ণত তথ্য

এই বিপুল আয়োজনমূলক পরীক্ষায় দেখা গিয়াছিল, প্রতিভাশালী বালক-দিগের ঠঅংশ আসিয়াছে তথাকথিত উচ্চ শ্রেণীর চাকুরীয়া ও ব্যবসাদার শ্রেণী হইতে; ৭%-এরও কম আসিয়াছে মন্ত্র শ্রেণী হইতে। দেখা গিয়াছে, এই সমস্ত বালকদের অধিকাংশ ক্ষেত্রেই আছে বড় বড় পদাধিষ্ঠিত কৃতী আত্মীয়।

প্রতিভার ব্যাপারে বালক ও বালিকাদের সংখ্যার অহপাত হইতেছে প্রাথমিক বিভাগে ৭: ৬ এবং মাধ্যমিক বিভাগে ২: ১; মাধ্যমিক বিভাগে প্রতিভাশালিনী বালিকাদের সংখ্যার অহপাতটি কমিয়া যাইবার কারণ্ হইতেছে থুব সম্ভবত: বালিকাদের শারীরিক ও মানসিক বৃদ্ধির পূর্ণতা অল্পতর বরসেই শেষ হইরা যায় বলিয়া।

শরীর ও স্বাস্থ্যের দিক দিয়া দেখা গিয়াছে, প্রতিভাশালী বালক বালিকা-দের উচ্চতা, দেহের ওজন, ফুসফুসের শক্তি, পেশীগত শক্তি, পরিপাক শক্তি প্রভৃতি সাধারণ বালক বালিকাদিগের তুলনায় উচ্চ ন্তরের। অন্থির পুষ্টি (Ossification) এবং যৌন-বোধ ও যৌনশক্তির বিকাশও ইহাদের মধ্যে শীঘ্র শীঘ্র আরম্ভ হয়। শুধু তাহাই নহে, শৈশবে হাঁটিতে শিখা, কথা বলিতে শিখা, দন্তোদগম হওয়া প্রভৃতিও ইহাদের শীঘ্র শীঘ্র আরম্ভ হয়।

'Standford Achievment Test'এর দারা দেখা গিয়াছে, পড়াশুনার ব্যাপারেও ইহারা শ্রেষ্ঠতর। প্রতিভাশালী বালকদিগের মধ্যে প্রতি আটজনের মধ্যে সাতজন বালকই পড়শুনার ব্যাপারে তিন বংসরের অগ্রগামিতা দেখাইয়াছে। প্রতিভাশালী বালকবালিকাদের দক্ষতা একমুখী নহে, বহুমুখী।
ইহাদের আর একটি বিশেষত্ব হুইতেছে, ইহারা গণিত, সাহিত্য, ব্যাকরণ প্রত্তি জটিল বা বিমূর্জ (abstract) বিষয়ে বেশী আগ্রশীল। ইহাদের অধিকাংশই বিদ্যালয়ে প্রবিষ্ট হুইবার বয়সের পুর্বেই পড়িতে শিখে এবং অনেকেই তিন চার বংসর বয়সের পুর্বেই পুস্তুক পাঠ করিতে সমর্থ হয়।

ইহাদের আগ্রহ ও কৌতুহলের মধ্যেও একটা বহুমূখিতা দৃষ্ট হয়। ফলে যাহাকে 'হবি' (hobby) বলা হয়, তাহা সাধারণ বালক বালিকাদিগের চেয়ে ইহাদের মধ্যেই বেশী। খেলাধুলায় ইহারা খুব বেশী সময় নট করে না। প্রতিভাশালী বাদকেরা 'কুণো' ও 'গ্রন্থকীট', তাহাদের আগ্রহ, কৌতুহল প্রভৃতি সন্ধীর্ণ ও সীমাবদ্ধ—এই প্রচলিত ধারণা অত্যক্ত ভূল। সামাজিকতা, নেভৃত্ব, সাধারণের সহিত মানাইয়া চলিবার ক্ষমতা, মানসিক দৈর্ঘ প্রভৃতি ব্যাপারেও ইহারা শ্রেষ্ঠতর। অসামাজিক আচরণ বা অপরাধপ্রবণতা ইহাদের মধ্যে কম।

অনেকের ধারণা প্রতিভাশালী বালকদিগের নেভৃত্ব, সংঘ ও সংগঠনশক্তি প্রভৃতি কম, তাহাও ঠিক নহে। প্রায়ই দেখা যায়, পাঠ্যস্কচীর বহিভূতি কার্যকলাপে প্রতিভাশালী বালকেরাই নেভৃত্ব এবং দায়িত্বের পদ গ্রহণ করে। খানিকটা নীতির প্রেরণাতে, পড়াশুনার ক্ষতি হইবে এই বিচারেও বটে তাহাদের ভূচ্ছ ব্যাপারে মাতামাতি করিতে দেখা যায় কমই।

বয়োবৃদ্ধির সহিত প্রতিভার সম্পর্ক

যে ব্যাপক গবেষণা দ্বারা এই সমস্ত বৈশিষ্ট্যগুলি নির্ণীত হইয়াছিল সেই গবেষণার সাত বৎসর পরে শিক্ষাবিদ্ টারম্যান্ পূর্ব-পরীক্ষিত ৬০০টি ছাত্র লইয়া আবার নৃতন করিয়া (follow up) পরীক্ষা করেন। এই পরীক্ষায় দেখা গিয়াছিল, প্রায় সর্বক্ষেত্রেই বালকদের মধ্যে মনস্বিতাংশের কোনও হ্রাসবৃদ্ধি হয় নাই। তবে বালিকাদের ক্ষেত্রে শতকরা ১০ ভাগ হ্রাস পাইয়াছিল। वानिकामिरगंत्र मानिमक विकास ७ পतिपूर्नछ। य वश्रम स्मय इहेश्री याद्र তাহার পর পর্যস্ত বালকদিণের মানসিক বিকাশ চলিতে থাকে। এইজক্তই বোধহয় পরিণত বয়সে বালকদিগের তুলনায় বালিকাদিগের মনস্বিতাংশের হার কিছু কম বলিয়া মনে হয়। বিদ্যালয়-জীবনের শেষ দিকেও ছেলেমেয়ে · উভয়েরই পড়গুনার ফল অম্বুত ভাল ছিল; পরীক্ষার অক্বতকার্যতা তাহাদের थात्र हिन ना दनितन है हतन। करनज-जीवतन छ हैशानत मकनजात मान সাধারণ ছাত্রদের চেয়ে উন্নততর ছিল। "ব্যক্তি-বৈশিষ্ট্য"গুলিও ঠিক ছিল। দামাজিক বৃদ্ধি, সংস্থারমুক্ত দৃষ্টিভঙ্গী প্রভৃতিতে ইহারা সাধারণের চেয়ে ভালই বালিকাদিগের মধ্যে যাহারা প্রতিভাশালিনী তাহাদের छिन। ৰয়োবৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে খানিকটা পুরুষোচিত ভাবভদী দেখা গিয়াছিল, তবে বালকেরা কিন্তু নারীভাবাপন্ন হইয়া পড়ে নাই।

মোটের উপর এই follow-up পরীকাটি ইহাই প্রমাণ করিয়াছিল বে, প্রভিভার বৈশিষ্ট্যগুলি ব্য়োবৃদ্ধির সহিত হ্রাসপ্রাপ্ত হয় না।

তথু ছাত্রজীবনেই যে এই সমস্ত প্রতিভাশালী ব্যক্তিদের বুদ্ধান্ধ হাসপ্রাপ্ত হয় নাই, তাহা নহে। টারম্যান সাহেব তাঁহার প্রথম 'follow-up'-এর পর পুনর্বার ১৯৪০ খুটান্দে অর্থাৎ প্রাথমিক পরীক্ষার ১৮ বৎসর পরে এবং 'follow-up' পরীক্ষার ১১ বৎসর পরে ঐ সমস্ত বালক বালিকাণ্ডলি পূর্ণ বয়মে জীবন সংগ্রামে কিরুপ কৃতী হইয়াছিল ইহা দেখিবার জন্ম আর একটি "check up test" করেন। তিনি দেখিয়াছিলেন—বিভালয়ের কৃতী ছাত্রগণ উত্তরজীবনেও প্রতিষ্ঠার ক্ষেত্রে কৃতী হইয়াছিল। ইহাদের মধ্যে আত্মহত্যা, বিবাহ-বিচ্ছেদ প্রভৃতির সংখ্যা সাধারণের চেয়ে অনেক কম ৮ এই সমস্ত প্রতিভাশালী বালকদিগের মধ্যে শতকরা ১০ জন কলেজে উচ্চতর শিক্ষা লাভ করিয়াছিল এবং তাহাদের মধ্যে আবার শতকরা ১০ জন স্বাতক ছইয়াছিল। ইহাদের মধ্যে উত্তরজীবনে নারীরা পুরুষদের চেয়ে কিছু বেশী সাহিত্যিক প্রতিভার পরিচয় দিয়াছিল। রাজনীতি, বিজ্ঞান, এঞ্জিনারিং প্রভৃতি ক্ষেত্রে পুরুষের চেয়ে নারীর প্রতিভা সমধ্যক প্রকাশ পাইয়াছিল।

প্রতিভা ও বিষয়-বিশেষে দক্ষতা

পুর্বেই বলা হইয়াছে, বিশেষ বিষয়ে দক্ষতা তীব্র সাধারণ বৃদ্ধির ছোতক নহে। পরীক্ষায় দেখা গিয়াছে, তাড়াতাড়ি যোগ-বিয়োগ করিবার ক্ষমতা, যান্ত্রিকভাবে মুখস্থ করিবার ক্ষমতা, গং বাজাইবার ক্ষমতা, কারিগরী, অঙ্কন প্রস্তৃতির সহিত সাধারণ বৃদ্ধির বা প্রতিভার তেমন সম্পর্ক নাই। দিল্লীর সমর দপ্তরের কয়েকটি কেরাণীকে দেখিয়াছি, তাহারা টেলিফোনের "ট্রাঙ্ক কল" হিসাব করিত। তাহারা টাকা-আনা-পাই-এর বিরাট্ বিরাট্ যোগ অত্যক্ত ক্ষিপ্রভাবে এবং নিভূল ভাবেই করিতে পারিত। অথচ জীবনের অত্যক্ত ক্ষেত্রে অতি সাধারণ বৃদ্ধির পরিচয়ও তাহারা দিতে পারিত না। ইম্পিরিয়াল লাইত্রেরীর (অধুনা ত্যাশতাল লাইত্রেরীর) একজন কেরাণী অসংখ্য পুস্তকের

ক্যাটালগ নম্বর বলিয়া দিতে পারিত—অথচ অফ্টাফ্র ব্যাপারে কে প্রায় নির্বোধ ছিল বলিয়াই মনে হয়। এমন বছ কেরাণী দেখা বায়, যাহারা বিচ্ছিয় নাম, সংখ্যা প্রভৃতি সম্বন্ধে অসাধারণ শ্বৃতিশক্তি দেখাইতে পারে, অথচ হয়ত তাহার। আদৌ প্রতিভাশালী নহে। নির্বোধ লোকদের মধ্যে অনেকেই খুব ভাল গৎ বাজাইতে বা কারিগবী কাজ করিতে পাবে, কিন্তু সত্যিকারের শিল্পী বলিতে আমরা যাহা বৃঝি অর্থাৎ যাহাদের কাজের মধ্যে কল্পনাশক্তি বা ক্ষেত্রীর পরিচয় আছে এইরপ লোক আমবা নির্বোধ লোকের মধ্য হইতে পাই না। ট্যারম্যান সাহেব ২৫০০০ জন বালকের মধ্যে মাত্র ২৬টি বালকের সন্ধান পাইবাছিলেন যাহারা মোটাম্টি সাধারণ মনস্বিতাংশ লইয়াও শিল্প বিষয়ে ক্ষনী-প্রতিভার পরিচয় দিতে পারিয়াছিল। এই হইতে মনে হয়, সত্যিকারের ক্ষনী-প্রতিভার জন্য উচ্চ-কোটির সাধারণ বৃদ্ধির (general intelligence) বা প্রতিভার প্রয়োজন হয়।

প্রতিভাব সহিত স্ঞ্নীশক্তির যে একটি নিবিড় সম্পর্ক আছে তাহা অভি প্রাচীনকাল হইতেই আমবা মানিয়া আসিয়াছি। বস্ততঃ "নব নব উদ্মেব-শালিনী বৃদ্ধি"কেই আমরা প্রতিভা বলিয়া জানি। প্রতিভা সম্বন্ধে যখন পাশ্চাত্য বৈজ্ঞানিক গবেষণার স্ত্রপাতও হয় নাই, তখন বহিমচন্দ্রের সহকর্মী ও বন্ধু রাজক্বরু মুখোপাধ্যায় ১২৮০ সালের আষাঢ মাসের 'বঙ্গদর্শক'-এ ভাঁহার 'প্রতিভা' নামক বিখ্যাত প্রবন্ধে এইরূপ কথাই বলিষাছিলেন।

কারিগরী, চিত্রবিস্থা, মৃথস্ত করার ক্ষমতা প্রভৃতির সহিত সাধারণ বৃদ্ধির বিশেষ কোনও সম্পর্ক নাই বটে, তবে জটিল গণিতের সমাধান, সাহিত্য, বিজ্ঞান, ভাষাতত্ত্ব প্রভৃতি বিষয়ে অনন্যসাধারণ দক্ষতার সহিত সাধারণ প্রতিভা বা বৃদ্ধির একটা নিকট সম্পর্ক আছে বলিয়াই মনে হয়। সাধারণ কার্য বহুমুখী বলিয়া জীবনের বহুবিধ ক্ষেত্রেই তাহার প্রভাব লক্ষিত হয়। তবে তাই বলিয়া প্রতিভাশালী ব্যক্তি যে সব বিষয়েই লোকোন্তর দক্ষতা দেখাইতে পারেন তাহা নহে.—একটি ছুইটি বিষয়ে হয়ত তাঁহারা অসামান্ত দক্ষতা দেখাইতে পারেন এবং অন্যান্ত বিষয়েও হয়ত সাধারণের চেয়ে কিছু ভাল কল দেখাইতে পারেন এবং অন্যান্ত বিষয়েও হয়ত সাধারণের চেয়ে কিছু ভাল কল দেখাইতে পারেন।

অভীতের ঐতিহাসিক ব্যক্তিদিগের প্রতিভা

অতীতে যে সমন্ত বাজি কৃতী হইয়াছেন, তাঁহাদের প্রভিভা কিরুপ ছিল—এইরূপ প্রশ্ন অনেকের মনেই জাগিতে পারে। এই ব্যাপারটি লইয়া গ্যাল্টন ১৮৬৯ খুটাকে গবেষণা করিয়াছিলেন এবং পরে তাঁহার সিদ্ধান্তর্ভাল ক্যাটেল কভূ কি সম্থিত হইয়াছিল।

বহুদিন পূর্বে লোম্ব্রোসো (Lombroso) বলিয়াছিলেন, বহু প্রতিভাশালী ব্যক্তিই বাল্য-শৈশবে তাঁহাদের ভাবী সম্ভাবনার পরিচয় তেমন কিছু দিতে পারেন নাই, বরং তাঁহাদের ক্রিয়াকলাপ তাঁহাদের আদ্মীয়-স্বজনকে চিন্তাছিতই করিয়াছিল। এ বিষয়ে অনেক পণ্ডিত কিছ ভিন্ন মত পোষণ করেন। তাঁহারা দেখাইয়াছেন, ঐতিহাসিক বিখ্যাত ব্যক্তিগণের অধিকাংশই বাল্য-শৈশব হুইতেই প্রতিভার প্রাক্-প্রোচ্ছের (precocity) পরিচয় দিয়াছেন। পরে ক্যাণারিন কক্স এই ব্যাপারে গবেষণার দারা লোম্ব্রোসোর মতবাদকে সম্পূর্ণভাবে খণ্ডিত করেন। তিনি ১৪৫০ হইতে যে সমস্ত প্রতিভাশালী ব্যক্তি জন্মগ্রহণ করিয়াছিলেন তাঁহাদের ৩০০ জনের সম্বছে বাল্যজীবনের সহস্র সহস্র তথ্য সংগ্রহ করেন। বংশগতি, স্বাস্থ্য, শিক্ষা-ব্যবস্থা, ব্যক্তি-বৈশিষ্ট্য, মানসিক পৃষ্টি ও পরিণতি, বর্ণ-পরিচয়ের বয়স, রচনা, লেখার কাল প্রভৃতি অসংখ্য তথ্যই সংগৃহীত করিয়া কয়েক সহস্র পৃঠাব্যাপী বিবরণী প্রস্তুত করেন।

এইবার কয়েকজন শিশু-মনোবিজ্ঞানে অভিজ্ঞ সহকারীকে লইয়া কাজ আরম্ভ হইল। ইঁহারা জানিতেন কোন্ বয়েদ কিরূপ মনস্বিতাংশযুক্ত বালক কিরূপ কাজ করিতে সমর্থ হয়। এই বিদ্যার আলোকে ইঁহারা এই ৩০০ জন ঐতিহাসিক ব্যক্তির কার্যকলাপের তথা মনস্বিতাংশের মূল্য নিরূপণ করিতে লাগিলেন। তিনজন মনস্বান্ত্বিক স্বাধীন এবং অন্ত সম্পর্ক-নিরপেক্ষভাবে কাজ আরম্ভ করিলেন। একটি বিশিষ্ট বয়দে একটি বিশিষ্ট কাজ করিতে হইলে ন্যুনতম যতটা মনস্বিতাংশের প্রেয়েজন হয়, ইঁহারা ইঁহাদের আলোচ্য ব্যক্তিদের জীবনেতিহাসের ঘটনাগুলিকে সেই জাতীয় মনস্বিতাংশের ফল বলিয়া নির্দেশ করিলেন। পরে বিভিন্ন ব্যক্তির মনস্বিতাংশ সম্বন্ধে এই তিনজন মনস্বান্ত্বিকের সিদ্ধান্তের গড় হইতে তাঁহাদের মনস্বিতাংশ নিরূপিত হইল।

দেখা গিরাছিল যে, এই তিনজন মনস্তাত্ত্বিক এক একজন লোকের বৃদ্ধি সম্বন্ধে যেরূপ মূল্য নিরূপণ করিয়াছিলেন তাছা তিনজনের ক্ষেত্রেই প্রায় একই প্রকার হইয়াছিল। ফলে এই প্রণালীতে বিভিন্ন ব্যক্তিদিগের যে বৃদ্ধান্ধ নির্ণীত হইয়াছিল তাছা অনেকখানি নির্ভূল ও নির্ভরযোগ্য বলা চলে।

ক্যাথারিন কক্স-এর এই 'গবেষণার ফলে দেখা গেল, প্রতিভাশালী ব্যক্তিদিগের শৈশব, বাল্য ও উত্তরজীবনের কার্য-কলাপের মধ্যে একটা দমামুণাত সম্পর্ক আছে। শুধু তাহাই নহে, যে সমস্ত ঐতিহাসিক ব্যক্তি ৰাল্যকালে বৃদ্ধির পরিচয় দিতে সমর্থ হল নাই বলিয়া লোমব্রোসো অম্বযোগ করিয়াছিলেন তাঁহাদের বৃদ্ধ্যক্ত বাল্যে বা কৈশোরে অল্প ছিল না, ইহাই প্রমাণিত হয়। এই সমস্ত ব্যক্তিদিগের বৃদ্ধ্যক্তর গড় ছিল ১৬০ এবং কোনও কেত্রেই ইহাদের বৃদ্ধ্যক্ত ১৪০-এর অপেকা ন্যন ছিল না।

মিলস্, গ্যারটে (Goethe), মেকলে, পাসক্যাল, লেবনীক্ষ প্রভৃতির বুদ্ধক ১৮০-এর উধেব ছিল। টারম্যানের মতে গ্যালটন-এর বুদ্ধক প্রায় ২০০ ছিল। এই সমন্ত মহামনীধিগণ বাল্যকালে অভুত স্থৃতিক্ষের পরিচয় দিযাছিলেন। মিন্টন ৮ বৎসর বয়সে গ্রীক্ পুস্তুক পাঠ করিতেন, গ্যালটন আড়াই বৎসর বয়সে পড়িতে এবং চার বৎসর বয়দে চিঠি লিখিতে শিখিয়াছিলেন।

এইভাবে আমাদের দেশের মহাপুরুষদের লইয়া এই জাতীয় পরীকা করা হয় নাই। পরীকা করিলে দেখা যাইত, যে-বালকটি বর্ণ-পরিচয়ের সময় "থ বর্ণ-টি পূর্বে না হইষা ক বর্ণ-টি পূর্বে হইল কেন" জিজ্ঞাসা করিয়াছিল, যে-বালকটি পথে চালতে চলিতে মাইল ষ্টোন দেখিয়া ইংরাজী অঙ্ক শিখিয়াছিল, অথবা যে বালকটি ৭০৮ বংসর বয়সে প্রথম কবিতা লিখিয়াছিল, ১০০১৪ বংসর বয়সে পূর্ণাক্ষ কাব্য 'বনফুল' রচনা করিয়াছিল এবং ১৮০১৯ বংসর বয়সে বাক্ষালী হইষা ব্রজবুলী ভাষায় 'ভাফুসিংছের পদাবলী' রচনা করিতে পারিয়াছিলেন, তাঁহাদের মনস্বিভাংশ মিণ্টন্, গ্যালটন্, ম্যাকলের চেয়ে নিশ্চয়ই অনেক বেশী ছিল।

জগতে বাঁহার। প্রতিভার বলে ক্বতী হইবাছেন তাঁহাদের মধ্যে সকলের ক্রবিভাংশই যে ২০০-র কাছাকাছি ছিল, তাহা নহে। ১৮০-র চেয়ে অল্পতর মনষিতাংশযুক্ত বিখ্যাত লোকের সংখ্যাও কম নহে। লর্ড বায়রণ ও সার ওয়াল্টার স্কট্-এর মনষিতাংশ ছিল ১৫০, চার্লস্ ডারউইন্-এর ছিল ১০৫। এটাবোহাম লিন্কন্, বেঞ্জামিন্ ফ্রাছলিন্, নেপোলিয়ান্ বোনাপার্ট প্রভৃতির মনষিতাংশও খুব বেশী ছিল না। ইঁহারা অধ্যবসায়, আত্মপ্রত্যয়, চরিত্রের দৃঢ়তা প্রভৃতি ব্যক্তি-বৈশিষ্ট্যের গুণে ১২৫ হইতে ১৪০ মনষিতাংশ লইয়াই জীবনে প্রভৃত কৃতকার্যতা অর্জন করেন। প্রতিভাশালী ছাত্রের প্রতিভার সম্ভাবনাকে ফুটাইয়া ভূলিবার জন্ম উপযুক্ত শিক্ষা-ব্যবন্থা করিতে হইবে। এই ব্যবন্থা যথাযথ ভাবে করা হয় না বলিয়াই অনেক প্রতিভা সম্বন্ধেই আমরা আক্রেপ করিয়া বলিতে পারি "ফুটিতে পারিত গো, ফুটিল না সে!"

প্রতিভাশালী বালকদের শিক্ষাব্যবস্থা

অস্বাস্থ্য, দারিদ্রা, ভ্রাস্থ শিক্ষা-ব্যবস্থা, পারিবারিক অশান্তি, শাসন বাঃ
আদরের আতিশব্য, প্রেমের ব্যর্থতা, রাজনৈতিক উত্তেজনা, অকাল
যৌনচেতনা, অসাধু পরিবেশ, উচ্চাকাজ্ঞার অভাব প্রস্তৃতি যে কোনও
কারণইে একক বা সম্মিলিত ভাবে প্রতিভার সম্ভাবনাকে ব্যর্থ করিয়া
দিতে পারে। বস্তুতঃ আমাদের সমাজের মধ্যে যত প্রতিভার সন্ধান
পাওয়া যায়, প্রকৃতি নিশ্চয়ই প্রতিভার কাঁচামাল হিসাবে তাহার বহু গুণ
আমাদের সরবরাহ করিয়া থাকেন।

এই কাঁচামাল হইতে তাহার সম্ভাবনাগুলিকে ফুটাইয়া তুলিতে হইলে উপযুক্ত পরিবেশ ও শিক্ষার ব্যবস্থা করিতে হইবে। কাঁচা মালগুলি আন্তত হয় প্রকৃতি বা বংশগতির ধারা বহিয়া। এই বংশগতি দিয়াই ব্ঝিতে হইবে, যে-শিশুটি জন্ম গ্রহণ করিল তাহা শুক-শিশু কি ৰক-শিশু; সে বক-শিশু হইলে শত চেষ্টাতেও তাহাকে শুকের মত সঙ্গীত শিক্ষা দেওয়া যাইবে না। কিন্তু তাই বলিয়া শুক-শিশুটিকেও অয়য় ও অবহেলার মধ্যে ফেলিয়া রাখিলে সে স্বতঃই পাঠ শিখিবে না, সে জন্ম উপযুক্ত শিক্ষাপ্রণালী ও পরিবেশের প্রয়োজন আছে।

অনেকের ধারণা, নির্বোধ শিশুর শিক্ষা-ব্যবস্থাটা যতটা সমস্থার ব্যাপার, শ্রেজিভাশালী বালক-বালিকার শিক্ষার ব্যাপারটি ততটা জটিল সমস্থার

ৰিবয় নহে। কথাটা সভ্য নহে। ভাহার কারণ আছে। প্রতিভাশালী বালক-বালিকারা কোনও একটা বিষয়ে তাড়াতাড়ি দক্ষতা অর্জন করিতে পারে এবং তাড়াতাড়ি একটা বিষয়ে শিকা সমাপ্ত করিতে পারে, একথা সতা। কিন্তু শিক্ষার শেষ সমস্তার ইহাতে সমাধান হয় না। প্রতিভাশালী ব্যক্তির অল্প বয়সেই বৃদ্ধির দিক দিয়া পরিপক্কতা আসে। ফলে, তাহারা তাহাদের সহপাঠিদের সহিত জন্ম-বয়সের দিক দিয়া এক হইলেও, মনো-বয়দের দিক দিয়া অনেকথানি বেশী অগ্রসর থাকে। ফলে যৌন-চেতনা ও যৌনবোধ প্রভৃতির দিক দিয়া, মান-অভিমান প্রভৃতি সম্বন্ধে সচেতনতার দিক দিয়া, তাহারা সমবয়সী সঙ্গীদেব চেয়ে অনেকখানি বেশী পরিপক্ক হইয়া উঠে। তাহা হইতেই আদে নানা জাতীয় অম্পবিধা। একটী ৮ বংসরের ছেলের যদি ১৪৷১৫ বংসরের ছেলের মত পরিপক্কতা আসে, তাতা হইলে তাহার শিক্ষকেরা তাহাকে "ইচডে পাকা" বলিয়া ভৎ সনা করিবেন, সহপাঠিবা 'অসভ্য' 'বখাটে' প্রভৃতি বলিয়া বদনাম দিবে, আর পাডার বৃদ্ধ মাতক্ষরেরা ভাহার ভাবী চরিত্রহীনতার আশঙ্কা করিয়া হযত তাহাকে কোণঠাসা করিতে চেষ্টা করিবেন। সমাজের বিভিন্ন দিক হইতে এইভাবে বিরোধিতা পাইয়া সে সমান্দবিদ্রোহী বা অসামাজিক হইয়া উঠে এবং বিভালয়ে পড়াওনা চালাইয়া যাওয়া তাহার পক্ষে অনেক সময ছঃসাধ্য হইয়া উঠে। তথন হয়ত খানিকটা বাধ্য হইয়াই দে স্কুল পলাইতে আরম্ভ করে এবং স্কুলের ৰাহিয়ের জগতে শাসন-শৃংখলা বা স্লেহের অভাবে সে হয়ত শেষ পর্যন্ত সত্যই মৰু হইয়া উঠে।

এই বিরোধিতা ছাড়াও প্রতিভাশালী বালকদিগের ধারাপ হইয়া যাইবার অন্ত কারণও আছে। তাহারা অন্ত বয়দেই বেশী বুঝিতে শিথে বলিয়াই তাহার সঙ্গীরা যখন নিছক ছেলেমামুখী করিয়া দিন কাটাইতে থাকে, তখন ইহারা হযত গোপনে রাজনৈতিক মতবাদের গহনতার মধ্যে প্রবেশ করিতে পারে ও গুপ্ত সমিতির সভ্য অথবা গোপনে প্রেমচর্চায় রত হইতে পারে, ফলে পড়ান্তনার অবহেলা আদিতে পারে।

সাধারণ শিক্ষকগণ এই সমস্ত বালকদিগকে ঠিকভাবে পরিচালিত করিতে

পারেন না এবং ইহাদের পড়াশুনার অবহেলাটির কদর্থ করিয়া পরিস্থিতিকে জটিশতর করিয়া তুলেন। ফলে ইহাদের সম্ভাবনার বিরাট অপচয় হয়।

আমাদের রাট্রের সমন্ত শিক্ষকই যদি মনন্তান্থিক হইতেন, অথবা রাব্রনিমন্ত্রিত বিধি-ব্যবস্থায় সকল ছাত্রের মনস্বিতাংশ অভ্রান্ত ভাবে নির্ণীত করিয়া
লইয়া যদি প্রতিভাশালী ছাত্রদের জন্ত পৃথক এবং বিশেষ বিশেষ পাঠের
ব্যবস্থা করা হইত, তাহা হইলে এই অপচয়টি হইত না ৷ কিন্তু সে ব্যবস্থা
আমাদের নাই, আর ব্যাপক বৃদ্ধি পরীক্ষার ব্যবস্থা না করিলে প্রতিভাকে
অভ্রান্তভাবে চিনিয়া লওয়াও যায় না ৷ ফলে প্রতিভাশালী বালকেরা পথিপ্রান্ত্রন্থার মতই কর্দমথণ্ডের সহিত অনাদৃত হইয়া পড়িয়া থাকে ৷
উপু ভারতবর্ষেই যে প্রতিভাশালী বালক বালিকাদের সম্বন্ধে বিশেষ কিছু
শিক্ষা-ব্যবস্থা নাই, তাহা নহে; পৃথিবার অন্তান্ত দেশেও জড়বৃদ্ধি ছাত্রদের
জন্ত যে সমন্ত বিধি-ব্যবস্থা করা হইয়াছে, প্রতিভাশালী ছাত্রদের জন্ত আজ্ব
পর্যন্ত সেরূপ কিছু করা হয় নাই।

নির্বোধ বালককে সহজেই চিনিয়া লওয়া যায়। কিন্তু লাজুক প্রতিভাশালী বালকটি অনেক সময়েই সাধারণ বালকদিগের মধ্যে আত্মগোপন করিয়া থাকিতে পারে বলিয়াই তাহাকে অনেক সময় চিনিতে পারা যায় না এবং তাহার জন্ম বিশেষ প্রকার শিক্ষা ব্যবস্থা অবলম্বন করা যায় না। যদি চিনিতে পারা যায় তাহা হইলে তাহার জন্ম কিন্নপ শিক্ষা-ব্যবস্থা বিধেয় ?

(ক) তবল প্রমোশন ও তবল প্রমোশন জাতীয় ব্যবস্থায় ফল তাল হয় কি ?—না। কারণ সহপাঠি বন্ধুদের সহিত জন্মবয়সের পার্থক্টা মনোবয়সের পার্থক্যের মতই অত্যক্ত অন্ধবিধার কারণ হয়। সেইজক্ত প্রতিভাশালী বালকদিগকে বৎসরে বৎসরে তবল প্রমোশন দিলে সহপাঠিদের সহিত তাহাদের বয়সের পার্থক্য অত্যক্ত বেশী হইয়া যায়। ফলে প্রতিভাশালী অপ্রাপ্তবয়ন্ধ বালককে প্রাপ্তবয়ন্ধ কিশোর বা যুবকদিগের সহিত এক শ্রেণীতে পড়িতে হয়। কিন্তু বালক ও কিশোরের মনোজগৎ এক নহে। তাহাদের অন্ধরাগ-বিরাগ, আশা-আকান্ধা, মনের বহিমুথিতা, অন্ধর্মুথিতা, আগ্রহের বিষয়বন্ধ প্রভৃতি অনেক জিনিসেরই পার্থক্য আছে। স্বতরাং পড়াশুনার

ব্যাপারে অগ্রসর বলিয়াই অল্পরয়ন্ধ প্রতিভাশালী বালককে ভাহার অপেক্ষা বরোর্দ্ধ কিশোরদিগের দহিত এক শ্রেণীতে পড়িতে দেওয়াও ঠিক নহে। ইহাতে সামাজিকতাবাধ ও বন্ধুবাদ্ধবদের সহিত মিলিয়া মিশিয়া মানাইয়া চলিবার ক্ষমতা প্রভৃতি ব্যাহত হয়, অসমবয়ন্ধ সহপাঠিদিগের সহিত মেলা-মেশা ঠিক ভাবে সম্ভবপর হয় না। ফলে প্রতি পাওয়া ও প্রতি দেওয়ার রাজকীয় অধিকার হইতে প্রতিভাশালী বালকেরা বঞ্চিত হয়। ইহার পরিণাম শুভ নহে। কাজেই বাল্য-কৈশোরের সদ্ধিক্ষণে এই জাতীয় ভবল প্রমোশন দেওয়া ভাল ব্যবস্থা নহে।

(খ) একই শ্রেণীতে উপবিভাগঃ কাজেই প্রতিভাশালী ছাত্রদিগকে ছই-এক ক্লাশ ডিঙ্গাইয়া বড় বড ছাত্রদের সঙ্গে পড়িবার ব্যবস্থা না করিরা সমব্যস্ক ছাত্রদিগকে একই শ্রেণীতে রাখিয়া সেই শ্রেণীর মধ্যেই আবার মনস্বিভাংশের তারতম্য অফুসারে তাহাদিগকে ক, খ, গ প্রভৃতি উপবিভাগে ভাগ করিষা পড়ানোই উৎকৃষ্টতর ব্যবস্থা। 'ক' বিভাগে হয়ত ১১৫ হইতে উধর্ব তর মমস্বিভাংশযুক্ত বালকদিগকে রাখা হইল, 'খ' বিভাগে হয়ত ৮৫ হইতে ১১৫ পর্যস্ত এবং গ বিভাগে থাকিল ৮৫-র নিমুত্র মনস্বিভাংশযুক্ত নির্বোধ বালকেরা।

এই ক, খ, গ বিভাগ ছাড়া অত্যন্ত অধিক প্রতিভাশালী বালকদিগের জন্ত একটি উপবিভাগ এবং অত্যন্ত নির্বোধদিগের জন্ত আর একটি উপবিভাগ খূলিতে পারিলে আরও ভাল হয়। বর্তমানে আমেরিকায় প্রতিভাশালী বালকদিগের জন্ত বিশেষ উপবিভাগের ব্যবস্থাটি খুব জনপ্রিয় হইয়া উঠিতেছে। পূর্বে এরূপ ব্যবস্থা ছিল না বলিলেই চলে। কিন্তু ১৯২৭—২৮ খুষ্টাব্দে ২৩টি রাজ্যে ৪০টি শহরে ১৫০টি শ্রেণীতে প্রায় ৪০০০টি ছাত্রের জন্ত এই ব্যবস্থা করা হইয়াছে। ইহার ফল এত ভাল হইয়াছে যে, যে-সমন্ত বিভালয়ে এই ব্যবস্থার একবার প্রবর্তন হইয়াছে সেখানে আর ইহা পরিত্যক্ত হয় নাই।

(গ) রুচিমত শিক্ষার স্থােগ এতিভাশালী বালকদিগের জ্ঞা বিভাগ ও উপবিভাগের ব্যবস্থা ছাড়া স্বাধীনভাবে নিজ নিজ রুচিমত পাঠ করিবার স্থােগ দিয়া, গবেষণাজাতীয় কার্যে উৎসাহ ও স্থােগ দিয়া, বিভিন্ন পারেন না এবং ইহাদের পড়াশুনার অবহেলাটির কার্য করিয়া পরিস্থিতিকে জটিলতর করিয়া তুলেন। ফলে ইহাদের সম্ভাবনার বিরাট অপচয় হয়।

আমাদের রাষ্ট্রের সমন্ত শিক্ষকই যদি মনন্তান্ত্বিক হইতেন, অথবা রাষ্ট্রনিয়ন্ত্রিত বিধি-ব্যবস্থায় সকল ছাত্রের মনস্বিতাংশ অল্রান্ত ভাবে নির্ণীত করিয়া
লইয়া যদি প্রতিভাশালী ছাত্রদের জন্য পৃথক এবং বিশেষ বিশেষ পাঠের
ব্যবস্থা করা হইত, তাহা হইলে এই অপচয়টি হইত না! কিন্তু সে ব্যবস্থা
আমাদের নাই, আর ব্যাপক বৃদ্ধি পরীক্ষার ব্যবস্থা না করিলে প্রতিভাকে
অল্রান্তভাবে চিনিয়া লওয়াও যায় না। ফলে প্রতিভাশালী বালকেরা পথিপ্রান্ত্রন্থ কন্ত্র্রীধণ্ডের মতই কর্দমথণ্ডের সহিত অনাদৃত হইয়া পডিয়া থাকে।
তথু ভারতবর্ষেই যে প্রতিভাশালী বালক বালিকাদের সম্বন্ধে বিশেষ কিছু
শিক্ষা-ব্যবস্থা নাই, তাহা নহে; পৃথিবীর অক্যান্ত দেশেও জড়বৃদ্ধি ছাত্রদের
জন্ত যে সমন্ত বিধি-ব্যবস্থা করা হইয়াছে, প্রতিভাশালী ছাত্রদের জন্ত আজ্প
পর্যন্ত সেক্সপ কিছু করা হয় নাই।

নির্বোধ বালককে সহজেই চিনিয়া লওয়া যায়। কিন্তু লাজুক প্রতিভাশালী বালকটি অনেক সময়েই সাধারণ বালকদিগের মধ্যে আত্মগোপন করিয়া থাকিতে পারে বলিয়াই তাহাকে অনেক সময় চিনিতে পারা যায় না এবং তাহার জন্ম বিশেষ প্রকার শিক্ষা ব্যবস্থা অবলম্বন করা যায় না। যদি চিনিতে পারা যায় তাহা হইলে তাহার জন্ম কিরুপ শিক্ষা-ব্যবস্থা বিধেয় ?

কে) ভবল প্রমোশন ও তবল প্রমোশন জাতীয় ব্যবস্থায় ফল তাল হয় কি ?—না। কারণ সহপাঠি বন্ধুদের সহিত জন্মবয়সের পার্থকটো মনোবয়সের পার্থক্যের মতই অত্যক্ত অস্থবিধার কারণ হয়। সেইজয় প্রতিভাশালী বালকদিগকে বৎসরে বৎসরে ডবল প্রমোশন দিলে সহপাঠিদের সহিত তাহাদের বয়সের পার্থক্য অত্যক্ত বেশী হইয়া যায়। ফলে প্রতিভাশালী অপ্রাপ্তবয়য় বালককে প্রাপ্তবয়য় কিশোর বা যুবকদিগের সহিত এক শ্রেণীতে পভিতে হয়। কিন্তু বালক ও কিশোরের মনোজগৎ এক নহে। তাহাদের অম্রাগ-বিরাগ, আশা-আকাজ্বা, মনের বহিমুথিতা, অন্তর্মুথিতা, আগ্রহের বিষয়বস্তু প্রভৃতি অনেক জিনিসেরই পার্থক্য আছে। স্বতরাং পড়াশুনার

ব্যাপারে অগ্রসর বলিয়াই অল্পরয়স্ক প্রতিতাশালী বালককৈ ভাহার অপেক্ষা ব্যাপারে কিশোরদিগের সহিত এক শ্রেণীতে পড়িতে দেওয়াও ঠিক নহে। ইহাতে সামাজিকতাবোধ ও বন্ধুবান্ধবদের সাহত মিলিয়া মিলিয়া মানাইয়া চলিবার ক্ষমতা প্রভৃতি ব্যাহত হয়, অসমবয়য় সহপাঠিদিগের সহিত মেলামেশা ঠিক ভাবে সম্ভবপর হয় না। ফলে প্রীতি পাওয়া ও প্রীতি দেওয়ার রাজকীয় অধিকার হইতে প্রতিভাশালী বালকেরা বঞ্চিত হয়ণ ইহার পরিণাম শুভ নহে। কাজেই বাল্য-কৈশোরের সন্ধিকণে এই জাতীয় ভবল প্রমোশন দেওয়া ভাল ব্যবস্থা নহে।

(খ) একই শ্রেণীতে উপবিভাগঃ কাজেই প্রতিভাশালী ছাত্রদিগকে ছই-এক ক্লাশ ডিঙ্গাইয়া বড বড় ছাত্রদের সঙ্গে পডিবার ব্যবস্থা না করিয়া সমৰ্যস্ক ছাত্রদিগকে একই শ্রেণীতে বাখিয়া সেই শ্রেণীব মধ্যেই আবার মনস্বিতাংশের তার্তম্য অনুসাবে তাহাদিগকে ক, থ, গ প্রভৃতি উপবিভাগে ভাগ করিষা পড়ানোই উৎকৃষ্টতর ব্যবস্থা। 'ক' বিভাগে হয়ত ১১৫ হইতে উপর্বতর মমস্বিতাংশযুক্ত বালকদিগকে রাখা হইল, 'খ' বিভাগে হয়ত ৮৫ হইতে ১১৫ পর্যন্ত এবং গ বিভাগে থাকিল ৮৫-র নিয়তর মনস্বিতাংশযুক্ত নির্বোধ বালকেরা।

এই ক, খ. গ বিভাগ ছাডা অত্যন্ত অধিক প্রতিভাশালী বালকদিগের জন্ত একটি উপবিভাগ এবং অত্যন্ত নির্বোধদিগের জন্ত আব একটি উপবিভাগ খুলিতে পাবিলে আরও ভাল হয়। বর্তনানে আমেরিকায় প্রতিভাশালী বালকদিগের জন্ত বিশেষ উপবিভাগের ব্যবস্থাটি খুব জনপ্রিয় হইয়া উঠিতেছে। পূর্বে এরূপ ব্যবস্থা ছিল না বলিলেই চলে। কিন্তু ১৯২৭—২৮ খুষ্টাব্দে ২৩টি রাজ্যে ৪০টি শহরে ১৫০টি শ্রেণীতে প্রায় ৪০০০টি ছাত্রের জন্ত এই ব্যবস্থা করা হইযাছে। ইহার ফল এত ভাল হইযাছে যে, যে-সমস্ত বিভালয়ে এই ব্যবস্থার একবার প্রবর্তন হইযাছে সেখানে আর ইহা পরিভ্যক্ত হয় নাই।

(গ) রুচমত শিক্ষার সুযোগঃ প্রতিভাশালী বালকদিগের জ্ঞা বিভাগ ও উপবিভাগের ব্যবস্থা ছাড়া স্বাধীনভাবে নিজ নিজ রুচিমত পাঠ করিবার সুযোগ দিয়া, গবেষণাজাতীয় কার্যে উৎসাহ ও স্থযোগ দিয়া, বিভিন্ন বিষয় অবলম্বনে প্রবন্ধাদি রচনা করিবার জন্ম পথনির্দেশ করিরা, স্বাধীনভাবে চিস্তা করিবার প্রেরণা দিয়া, পাঠ্যস্কীর বহিন্তু ভি বিষয়ে আগ্রহ স্থাষ্ট করিয়া ভাহাদের কল্যাণকর কার্যে নিযুক্ত রাখা যাইতে পারে।

এই দিযুক্ত রাখাটি একটি বড় কথা। অথচ বর্তমানে বিভালয় প্রভৃতিতে যেরপ শ্রেণীকেন্দ্রিক (ব্যক্তিকেন্দ্রিক নছে) ভাবে শিক্ষা দেওয়ার ব্যবস্থা প্রচলিত আছে, তাহাতে বৃদ্ধিমান ছাত্রদের নিযুক্ত রাখা পুবই কঠিন কাজ। কারণ একটি বিষয় একজন প্রতিভাশালী বালক যত শীঘ বুঝিয়া লইতে পারে, সাধারণ ছাত্রেবা তত শীঘ্র বুঝিতে পারে না। কিন্তু ক্লাশের পাঠনের সময একটি প্রতিভাশালী বালক বুঝিতে পাবিল বলিয়া ক্লাশের অবশিষ্ট ছাত্রদের ষ্মগ্রাহ্ম করিয়া নৃতন পাঠ আরম্ভ কবাও উচিত নছে, গণতন্ত্রসম্মতও নহে। ফলে, সাধারণ ছাত্রদেব জন্ম শিক্ষক মহাশয়কে যখন বার বার একটা বিষয় বুঝাইতে হয তথন হয়ত প্রতিভাশালী বালকটির আগ্রহ শেষ হইয়া যায়। শিক্ষক মহাশয়ের পাঠনের মধ্যে সে তখন আর নৃতন কৌতূহলের কিছু পায় ना विनिज्ञारे जाराज मन क्राम्ति পार्धन रुरेल विविद्यास्त थाविज रहा। क्रा সে হয়ত তথন অন্ত কিছু কাজ না পাইয়া কবি নবীনচন্দ্রের মত পণ্ডিত মহাশয়ের 'পোট্রেট্' অঙ্কন কবিতে চেষ্টা করে অথবা পাশেব ছেলের সঙ্গে গল্প বা ছষ্টামি করিয়া সময় কাটাইতে চেষ্টা করে। যাহার জ্রুত-পদবিক্ষেপে চলা অভ্যাস, তাহাকে যদি বৃদ্ধা দিদিমাতা বা ছোট ভগিনীটিকে লইয়া পথে চলিতে হয়, তাহা হইলে তাহার যেমন অস্থবিধা ও অস্বন্তি হয়, সাধারণ বুদ্ধির সহপাঠীদের সঙ্গে প্রতিভাশালী বালককে পড়াশুনা করিতে হইলে অনেক সময় এই জাতীয় একটা অস্ত্রবিধা হয়। ভাল শিক্ষকদিগের তাই উচিত ক্লাশে পড়াইবার সময় এই সমস্ত প্রতিভাশালী বালকদিগের প্রতি সতর্ক ও সন্তুদয় দৃষ্টি রাখা এবং প্রতিনিয়ত তাহাদিগকে প্রযোজনীয় ও চিত্তাকর্ষক কাজের মধ্যে ডুবাইয়া রাখা।

भिकाक्षत्री सत्ताविकात वाक्तिक [वाक्ति-देविष्टा ७ वाक्ति-देविहत]

সার জন অ্যাডামস্ বলিয়াছিলেন, শিক্ষা ক্রিয়াটির তুইটি কর্ম: একটি ছাত্ত এবং অপরটি ছাত্তের শিক্ষার বিষয়। ইহার ব্যঞ্জনা এই যে, শিক্ষককে যেমন জাঁহার অধ্যাপনার বিষয়বস্ত সহত্তেও পণ্ডিত হইতে হইবে, তেমনি ছাত্তদের ব্যক্তি-বৈশিষ্ট্যগুলিও জানিতে হইবে।

আবশু জাতি (species) হিসাবে প্রত্যেক মান্ন্র্রেই কতকগুলি বৈশিষ্ট্য আছে, যাহার ফলে একজন মান্ন্র একটা শিশ্যাঞ্জী বা ওরাংওটাং হইতে পৃথক শ্রেণীর জীব বলিয়া পরিগণিত হয়। প্রত্যেক মান্ন্র্রেই মন্ন্যুজাতি হিসাবে কতকণ্ডলি বিশিষ্ট গুণাগুণের উপাদান আছে, এ কথা সত্য। তাহা হইলেও, এই সমস্ত উপাদানের সংস্থান, গ্রন্থন, মাত্রা, পারম্পরিক অনুপাত প্রভৃতির জন্ম একটি মান্ন্র অন্থ একটি মান্ন্র্য হইতে সম্পূর্ণ একজন পৃথক শ্রেণীর জীব হিসাবে পরিগণিত হইতে পারে। এইগুলি সম্বন্ধে সঠিক জ্ঞান না থাকিলে মান্ন্র্যের সহিত সঠিকভাবে কারবার করা যায় না। সামান্থ একটি সাইকেল চালাইতে হইলেও আমাদের পূর্ব হইতে জানিয়া রাখিতে হয়, সাইকেলের ব্রেক্টি ডানদিকে, না বাঁদিকে, ফর্কট্টি ঠিক আছে কি না, গাড়ীটি fixed wheel না free wheel জাতীয়। স্বতরাং মান্ন্র্যের প্রয়োজন। কাজেই শিক্ষাশ্রয়ী মনোবিজ্ঞানে ছাত্রদের ব্যক্তিজ, ব্যক্তি-বৈশিষ্ট্য ও ব্যক্তি বৈচিত্র্য সম্বন্ধে আলেনার প্রয়োজন আছে।

ব্যক্তিত্ব

ব্যক্তিত্ব বা Porsonality শব্দ ল্যাটিন 'Persona' শব্দ হইতে প্রচলিত। 'Persona' শব্দের অর্ধ 'ম্থোস'। প্রাচীনকালে অভিনেতারা যথন নুখোস পরিয়া অভিনয়ে এক একটি ভূমিকায় অবতীর্ণ হইতেন, তথন দর্শকর্বেন্দর কাছে এই মুখোস-পরা সামাজিক সন্তাটাই বিশেষভাবে ফুটিয়া উঠিত। এই ব্যাপারটাই হইতেছে Personality শব্দের সমাজতাত্ত্বিক ব্যশ্ধনার

ইতিকথা । সাধারণ ভাবেও আমরা কথাবার্তার মধ্যে বলিয়া থাকি "অমৃক লোকটির খুব ব্যক্তিত্ব আছে"—কথাটার ব্যঞ্জনাই হইতেছে যে অমৃক লোকটি সমাজের অহাক্য লোকের উপর প্রভাব বিস্তার করিবার ক্ষমতা রাখে।

Personality শব্দের ইতিহাস অথবা লৌকিক ব্যবহার যাহাই হউক না কেন, Personality হইতেছে মাসুষের আচরণের বহিঃপ্রকাশ নাক্র নহে, তাহার পরিচয় আরও গভীর ও ব্যাপক। ইহা হইল মাসুষের অন্তর্নবাহির সমগ্র সন্তার পরিচয়। ইহা মাসুষের অভাব, শিক্ষা, চর্চা, সামাজিকতা প্রভৃতি সব কিছুর সামগ্রিক পরিচয়। ব্যক্তিত্ব হইতেছে মাসুষের স্থায়ী চারিত্রিক সন্তা। "Personality therefore is a compostie phenomenon—the whole individual considered as a whole."—
(V. V. Akolkar)। আচরণবাদী পণ্ডিতদের মতে ব্যক্তিত্ব হইতেছে 'Total quality of the behaviour of an individual'.

ব্যক্তিত্ব প্রসঙ্গে বৃঙ্-এর (Jung) বিশ্লেষণটি অহুধাবনযোগ্য। তাঁর মতে মাহুবের 'Persona' হইতেছে তাহার বাহিরের জগতের সহিত মেলমেণার পরিচয়। কিন্তু ইহাই তাহার সরখানি নহে। তাহার সমগ্র ব্যক্তিত্বের পরিচয় হইতেছে তাহার নিজ্ঞানি মনের আশা-আকাঙ্খা-প্রবণতা এবং তাহার ব্যবহারিক জীবনের আচরণ—এই উভয়ের সমষ্টিগত ফল। য়ৣঙ্ বলেন, বাহিরের আচরণগুলি হইতেছে আমাদের Persona-র পরিচয়। এই Persona-র অহুপুরক আরও একটি বৈশিষ্ট্য আমাদের নিজ্ঞান মনের মধ্যে আছে; তাহা হইতেছে Anima; ইহা Persona-র বিপরীতধর্মী। ফলে, যে ব্যক্তি সজ্ঞানে অত্যন্ত সাহসী, নিজ্ঞান মনে সে হয়ত পুব ভীক্ত; সজ্ঞান আচরণে যে খুব সাধু, নিজ্ঞান মনে সে অসাধু হইতে চায়, ইত্যাদি। এইভাবে সজ্ঞান ও নিজ্ঞান মন পয়স্পর পরস্পরের পরিপ্রক, অথবা পরস্পরের আতিশয্যের সংশোধক। এই নিয়ম অহুসারে একজন ব্যক্তি যদি সজ্ঞান ভাবে বহির্দ্ধি হয়, তাহা হইলে নিজ্ঞান মনে সে অস্থান্ত হইতে, সে যদি বাহিরের আচরণে চিন্তাপরায়ণ হয়, ভিতরের দিকে সে হয়ত অহুভূতিপ্রবণ হইবে। Woodworth-এর সিদ্ধান্ধ হইতেছে, 'ব্যবহারিক জীবনে

ফতকার্যতা আসে এই এক দিকের বৈশিষ্ট্যের অফুশীলনের মধ্য দিয়া ৳ জীবনের প্রথমার্থে ৪০ বংসর পর্যস্ত ইহাতে ভালই কাজ হয়। ইহার পর জীবনের উত্তরার্থে আসে একটা রিক্ততা ও ব্যর্থতার অফুভৃতি।' এই অবস্থার প্রতিকারের উপায় সম্বন্ধে য়্যঙ্ বলেন, 'রোগীর নির্জ্ঞান মনের সন্ধান করিয়া তাহার 'shadow self'-কে খ্ জিয়া বাহির করা ও তাহার মনের ভারসাম্য ফিরাইয়া আনা।'

যুঙ্ এর এই মনোবিকলন তত্ত্ব আমাদের আলোচ্য নহে। তবে তাঁর Persona এবং Anima-র তত্তি আমাদের কাছে ব্যক্তিত্বের সামগ্রিক পরিচ্য হিসাবে খ্বই মূল্যবান্।

বর্তমান মনোবিদগণ "চরিত্তের প্রসার" (Dimension of Personality) বিষয়ে যাহা আলোচনা করেন, তাহার মধ্যেও য়ুাঙ-এর Persona 😵 ও Anima তত্ত্বের মতই গুণের বৈপরীত্যের (Polarity) একটি ইঞ্লিত আছে। কোনও মামুষের চরিত্রগত বৈশিষ্ট্য সম্বন্ধে যদি বলা হয় "লোকটা দৃঢ়প্রতিজ্ঞ'' তাহা হইলে ইহাই বুঝায় না যে, লোকটি কখনও ছুর্বলতা দেখায় না। একই মাতৃষ অবস্থা বিশেষে দৃচ্চিত্ত ও তুর্বলচিত্ত, সাধু ও অসাধু, বৃদ্ধিমান ও নিৰ্বোধ, সাহসী শু ভীক্ষ, স্বাৰ্থপৰ প্ৰভৃতি হইতে পারে। তবে यिन दिन याय त्य, अधिकाः भ त्कर्वा रे एक तो ता नापू, जाहा हहेल লৌকিক বিচারে আমরা তাহাকে জেদী বা সাধু বলিষা অভিচিত করি। তবে তাহার আদল পরিচয হইতেছে দৃঢ়তা ও ছুর্বলতা, সাধৃতা ও অসাধৃতা প্রভৃতির প্রান্তিক বিন্দুল্যের মধ্যবতী সমগ্র পরিচয়টুকু লইয়া। ইহাকেই বলাহয় ব্যক্তিত্বের পরিচয়। বস্তুতঃ ছুইটি বিপরীতধর্মী গুণকে প্রাস্ত हिमाद कल्लना कतिशा त्मरे প্রান্তিক বিন্দুছযের সংযোগকারী কাল্পনিক সরলরেখাকেই বলা হয় "ব্যক্তিত্বের প্রদাব" (Dimension of Personality)। ইহার দারাই স্থিরীকৃত হয় এক একটি "ব্যক্তিত্ব গুণ" (Trait of Personality)। এই 'ব্যক্তিত্ব গুণটি' হইতেছে প্রকৃত প্রস্তাবে ব্যক্তিত্ব পরিসরের মহাকর্ষ-কেন্দ্র (Centre of gravity)। সামগ্রিক "ব্যক্তিত্ব" হইতেছে আবার এই সমস্ত "ব্যক্তিত্ব গুণের" সমষ্টিগত ফল।

ব্যক্তিছের শ্বরূপ ও বিকাশ: যে 'আমি'কে কেন্দ্র করিয়া আমার বে-বাজিছ গড়িয়া উঠে তাহার একটা ইতিহাস আছে। আমার জন্মগত শক্তি-প্রবৃত্তি ও কচি-বিরাগের সহিত আমার প্রতি মৃহুর্তের অভিজ্ঞতা, প্রতি মৃহুর্তের হাসিকালা, আঘাত-সংঘাত, ঘটনা-রটনার ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়ার কলে প্রতি মৃহুর্তেই গড়িয়া উঠিতেছে আমার ব্যক্তি-বৈশিষ্ট্য। ফলে, গতকল্যের "আমি" আর আজিকার "আমি" নহি, আবার ছ'নিন পরের "আমি"টাও ঠিক আজিকার "আমি" থাকিব না। কারণ, ইতিমধ্যেই যে সব ঘটনা ঘটিবে, তাহার ফলে আমার ব্যক্তিছটা বদলাইয়া ঘাইবে।

বাড়ীর গিন্নীটি দেব বিজে খুব ভক্তি করিতেন। ছেলের অস্থথের সময় তিনি কালীর কাছে জোড়া পাঁঠা মানত করিলেন। তা সত্তেও ছেলেটি মারা গোল। ফলে, গিন্নীটি হইয়া উঠিলেন ঘোর নান্তিক।

এমনি প্রতিদিনের কত ঘটনার ঘাতপ্রতিঘাতে আমাদের ব্যক্তিছের পরিবর্তন ঘটে। আমাদের দেহমনের জন্মগত বিশেষত্বগুলির সঙ্গে আমাদের প্রতিমুহুর্তের এইসব প্রভাবগুলি দিয়া গড়িয়া উঠে আমাদের ব্যক্তিত্ব।

ব্যক্তিত্বের উপাদান (Personality traits): অনেক কিছুর সমবায়ে ব্যক্তিত্বটা গড়িয়া উঠিলেও, সেটা একটা জোড়াতালি দেওয়া সামগ্রী নহে। কারণ, ব্যক্তির সন্তা হইতেছে একক, স্বয়ং-সম্পূর্ণ। কালিকার 'আমি' আর আজিকার 'আমি' ঠিক এক না হইলেও, সেটা কিন্তু 'আমি' ঠিকই। তাই তাহাকে পুরোপুরি বিশ্লেষণ করা চলে না, পুরোপুরিভাবে বর্ণনা করা যায় না, না যায় সংজ্ঞাপিয়া সীমায়িত করা।

তাহা হইলেও, মাহুষের পরিচয় দিবার জন্য তাহার বিশেষজ্ঞলি, তার বৈশিষ্ট্যগুলির (Traits) বিশ্লেষণের প্রশ্লোজন হয়। নানা পণ্ডিত নানাভাবে এই বৈশিষ্ট্যগুলি বিশ্লেষণ করিয়াছেন। মনোবিদ্ এ্যালপোর্ট (Alport) মাহুষের ব্যক্তিত্ব-বৈশিষ্ট্যের এইভাবে শ্রেণীবিভাগ করিয়াছেন: (১) বুদ্ধি, (২) চলমানতা (Mobility), (৩) স্বভাব (Temperament), (৪) আদ্মপ্রকাশ (Self expression) ও (৫) সামাজিকতা (Sociability)। গেটস্ (Gates) প্রভৃতি পণ্ডিতগণ ব্যক্তিত্বের উপাদান বিশ্লেষণ

করিরাছেন এইভাবেঃ (১) শারীরিক বৈশিষ্ট্য, (২) মানসিক বৈশিষ্ট্য, (৩) প্রবণতা ও দক্ষতা (সঙ্গীত, শিল্পকলা, কারিগরী প্রভৃতি বিষয়ে তারতম্য), (৪) অর্জিত জ্ঞান, রসগ্রাহিতা ইত্যাদি, (৫) আরান (Temperament), (৬) ইচ্ছাশক্তি ও (৭) নৈতিক চরিত্রগত বৈশিষ্ট্য।

আবার মনীবী মরগ্যান (Morgan) ও গিলিল্যাণ্ড (Gilliland)ব্যক্তিত্বের যে বৈশিষ্ট্যগুলির সন্ধান দিয়াছেন তাহা এই: (১) বুদ্ধিমন্তা,
(২) আবেগ বা প্রক্ষোভপরায়ণতা, (৩) দৈহিক আকৃতি, (৪) সামাজিকতা,
(৫) জেদ এবং (৬) চরিত্র। নিয়ে এ সম্বন্ধে বিস্তারিত আলোচনা করা গেল।

- (১) বৃদ্ধিমন্তা—বন্ধত: বৃদ্ধির মাত্রার তারতম্যের ফলেই মাছবে-মাছবে বহু পার্থক্যের স্থান্ট ইইবাছে। নানা গুল সত্ত্বেও, বৃদ্ধির অভাব ইইলেই মাছব অপদার্থ জীব ইইরা উঠে। অবশ্র শুধু বৃদ্ধিটাই সব কিছু করিতে পারে না। ক্রধার বৃদ্ধির সঙ্গে প্রবল জেদ থাকিলে মাছ্ম বিশেষ উন্নতি করিতে পারে। কিন্তু ঐ জেদটি না থাকিলে বৃদ্ধিটাও কার্যকরী হয় না। আবার বৃদ্ধির সঙ্গে যদি নৈতিক চরিত্রটা ভাল না হয়, তাহা হইলেও মাছ্মব সমাজের বিভীষিকা ইইয়া উঠে। কাজেই ব্যক্তিছের পরিচয়ে বৃদ্ধি, উল্লম প্রভৃতি এক একটার মাত্রাটাই বড কথা নহে, তাহার চেয়ে বড কথা হইতেছে ঐ সবের সামঞ্জ্য ও ভারসাম্য।
- (২) আবৈগপ্রবণতা (Emotionality): ব্যক্তিত্বের পরিচয়ে আবেগ অথবা প্রক্ষোতের একটা বিশেষ স্থান আছে। কেই ইয়ত একটুতেই রাগিয়া উঠে, কেই বা অত্যন্ত ঠাণ্ডা প্রকৃতির, কেই ইয়ত সব ব্যাপারেই বাঙাবাড়ি করে, কেই ইয়ত পান ইইতে চুনটি খসিলে কুরুক্ষেত্র বাধাইয়া ভূলে, সামান্ত একটু বাতিকের জ্বর ইইলে চেঁচাইয়া, গান গাহিয়া পাঙা মাথায় করে। কেই আবার এমনই আল্গা প্রকৃতির যে একটুও হাসি-কাল্লার বেগ সামলাইতে পারে না; পেটে কথা রাখিতে পারে না। কেই ইয়ত ভাবিয়া চিস্তিয়া কাজ করিতে পারে না, বিপদ-আপদের গুরুত্ব বুঝিতে পারে না। কেইবা সামান্ততেই আকাশ-পাতাল ভাবিয়া দিশেহারা ইইয়া পড়ে। এই প্রক্ষোত বা আবেগজ্ঞনিত বৈচিত্রোর ফলে ব্যক্তির মোটাম্টি প্রকারভেদ

(Type) হইতে পারে: (১) উল্লাসপ্রবণ, (২) বিষাদপ্রবণ, (৩) উত্তেজ্জনা-প্রবণ, (৪) অপ্রতিষ্ঠ (ব্যক্তিছের Type প্রদক্ষে আলোচনা দ্রেইব্য)।

- (৩) আকৃতি (Personal appearance): সমাজে স্বদর্শন আকৃতির বিশেষ প্রভাব আছে। এই আকৃতি বলিতে শুধু চোথ-মুথের গড়ন, গায়ের রঙ প্রভৃতিকেই বোঝায় না, সাজ-পোশাক, চলন-বলনের ভদী প্রভৃতি সব কিছুকেই বুঝায়। জীবনের বহু কাজের ক্ষেত্রেই ভাল আকৃতির বিশেষ মূল্য আছে। আনার আকৃতিটা শুধু শারীরিক গঠন ও সাজ-পোশাকের উপর নির্ভর করে না; পরিচ্ছয়তা, রুচিবোধ, শালীনতা, সংযম প্রভৃতির মূল্য নিছক শারীরিক গঠনের চেষে অনেক বেশী। পরিচ্ছয়তা, রুচিবোধ প্রভৃতি শিক্ষা-সাপেক। সংসদ্ধ ও স্থশিক্ষায় আয়ড় করা যায়।
- (৪) সামাজিকভা (Sociability): মাহ্য সমাজবদ্ধ জীব। সমাজ সম্বন্ধেই মাহ্যের ব্যক্তিগত পরিচয় সার্থক হয়। বস্তুত: সমাজগত পরিচয়ই তার আসল পরিচয়। সে পাঁচজনের সঙ্গে কিভাবে আচরণ করে এইটুকুই তাহার বড় পরিচয়। এইদিক দিয়াই য়ৣাঙ্ (Jung) সাহেব বহির্ব্ আর অন্তর্ব মাহ্যের এই ছই প্রকার শ্রেণীবিভাগ করিয়াছেন।
- (৫) জেদ বা দৃঢ় চিত্ততা (Forcefulness): ব্যক্তিছের এই বিশেষত্টি জীবনে খুবই প্রয়োজনীয়। অনেক প্রতিভাশালী ব্যক্তিই এই শুণটির অভাবে প্রতিযোগিতায় পরাজিত হয়। অপর পক্ষে ইহারই ফলে বছ দিতীয় শ্রেণীর ব্যক্তিদেরও জীবন সংগ্রামে জয়ী হইতে দেখা যায়। কাজেই এই গুণটির অফুশীলন প্রয়োজনীয়। রবার্ট ক্রদ, নেপোলিয়ান, নেতাজী প্রভৃতি ঐতিহাদিক বীরগণ এই গুণটির জোরেই বড় হইয়াছিলেন। বাধার প্রথম স্পর্শ পাইয়াই যাহারা কিঞ্ছলিকার (কেঁচোর) মত পশ্চাৎপদ হয়, তাহারা জীবনে জয়ী বা শ্রদ্ধার পাত্র হইতে পারে না।
- (৬) নৈতিক চরিত্র (Moral Character): নৈতিক চরিত্র প্রসক্ষে অনেকে সংযম, শম, দম প্রভৃতির কথা ভাবেন। সংযম, শম, দম প্রভৃতির সঙ্গে একটা আন্ধত্যাগ ও অস্বীকৃতির ব্যঞ্জনা আছে। কিন্তু অস্বীকৃতিটাই সংযমের মূল কথা নহে। নেতিমূলক গুণ দিয়া কোনও মহৎ স্থাষ্ট হয় না।

তাহা হইলে কি অসংযত ভোগ-বাদনার মধ্য দিয়াই তৈয়ারী হইবে নৈতিক চরিত্র ? তাহাও সম্ভবপর নহে। ইহার সমাধান অস্তু পথে আছে। ত্যাগের সাধনা কিছুটা চাই-ই। তবে সেটা জোর করিয়া ঘাড়ে-চাপানো হইলে ফল হইবে না। তাহার প্রেরণা আসা চাই ভিতর হইতে রসনাভৃতির পথ দিয়া। একটা বিষযের রসাম্ভৃতি অস্তু বিষয়ের প্রলোভনকে অস্বীকার করিবার মতো মনের জোর দেয়। এই অস্বীকার নেতিমূলক নয়। যে-ছেলে আছ করিবার জন্তু সিনেমা দেখিতে যাইল না, সে নিশ্চয় অছের মধ্যেই আনন্দ শাইয়াছে। এই আনন্দের মূলে আছে রসাম্ভৃতি। এই 'রসাম্ভৃতি'-স্টির গোড়ার দিকে একটা "দোটানার" তাব থাকে, সেই সময়ে থানিকটা ছংখের সাধনার প্রয়োজন হয়। কিন্তু রসানন্দ পরিপক হইলে সেই ছংখটাও আর ছংখ থাকে না। তথন সাধনা আব আনন্দ একই জিনিস হইয়া পড়ে।

ব্যক্তিত্বেব উলিখিত উপাদান ছাডা আবও অনেক উপাদান আছে। ইংরাজী সাহিত্যে ব্যক্তিত্বে গুণপ্রকাশক শব্দের সংখ্যা ১৮,০০০-এর চেয়েও বেশী। ইহা হইতেই ব্যক্তি-বৈচিত্রের বিপুলতা সম্বন্ধে একটা আন্দাজ করিতে পারা যায়। এই অষ্টাদশ সহস্রাধিক গুণ বা দোবের বিভিন্ন অম্পাতে, বিভিন্ন প্রকার সমাবেশে কোটি কোটি প্রকার ব্যক্তিত্বকু মাহ্যবের স্পৃষ্টি হইতে পারে, হইরাছেও তাহাই ? এইজন্ম পৃথিবীতে প্রত্যেক মাহ্যবিটিই তাহার বৈশিষ্ট্যে অতুলনীয় ও অন্বিতীয়; কোনও মাহ্যবেই ঠিক জোড়া নাই। তবু মাহ্যবেক ব্রিবার জন্ম তাহার শ্রেণীবিভাগ করিতে হয়, ছোট ছোট অমিলগুলি বাদ দিয়া বড় বড় বিষয়ের মিলগুলি একত্র করিয়া মাহ্যবেক বিভিন্ন Type-এ ভাগ করিতে হয়। এইরূপ Type-এ বিভালনটি ঠিক বৈজ্ঞানিক না হইলেও খানিকটা ব্যবহারিক স্ববিধার জন্ম প্রয়োজন হয়।

বৈশিষ্ট্য (Trait) হিসাবে মানুষের ব্যক্তিত্ব বিশ্লেষণ

বহু বৈশিষ্ট্যের সমবায়ে মামুষের ব্যক্তিত্ব গঠিত হইলেও, ব্যক্তিত্ব ঠিক কতকগুলি বৈশিষ্ট্যের আল্গা পুঁটুলি মাত্র নহে। ব্যক্তিত্ব হইতেছে একটা শ্বনংহত একক। ইহার একটা আরম্ভ আছে, পরিণতি আছে এবং একটা দারী রূপ আছে। একজন যখন আর দশ জন হইতে পৃথকভাবে প্রতিভাত হয়, তখনই আমরা বলি লোকটার ব্যক্তিত্ব আছে। কুকুর-বিড়ালের, ইহারে বা গিনিপিগের ব্যক্তিত্বেক কথা আমবা ভাবি না এই জন্ত যে, ইহারের জাতিগত বৈশিষ্ট্যই ইহারের প্রত্যেকের আচবণকে প্রায় একইভাবে নিয়ন্তিত্ব করে। ব্যক্তিত্বেক পরিণত একটা রূপ আছে বলিয়াই একটা শিশুর ব্যক্তিত্ব সম্বন্ধেও কোনও প্রসঙ্গ আদে না, সব শিশুই প্রায় একশ্রেণীর জীব। কিছু সম্বন্ধেতেরেই খানিকটা পৃথক জীব। এইজন্তই ব্যক্তিত্বের ঠিক সংজ্ঞা দেওয়া যায় না, তাহার কতকগুলি লক্ষণের প্রতি শুধু ইঙ্গিত করা যায়। নিয়ে ব্যক্তিত্বের সাধারণ লক্ষণ বিষয়ে কিছু বলা হইতেছে।

আত্মসচেতনতা—আত্মসচেতনতা ৰ্যক্তিত্বের একটা বড় লক্ষণ। আচরণ-জনিত সমাজের স্তুতি-নিন্দা অথবা কাজের সিদ্ধি ও ব্যর্থতা, জীবনের লক্ষ্য ও আদর্শ প্রভৃতি সম্বন্ধে যদি সচেতন মনোভাব না থাকে তাহা হইলে ব্যক্তিত্বের কোনও অর্থই থাকে না।

সামাজিকত।—সমাজ-পবিবেশই ব্যক্তিত্বের পরিচয়। সমাজের বিভিন্ন মান্নবেব সহিত মেলামেশা করিবার সময আমরা কি ভাবে আচরণ করিব ভাহা দ্বারাই আমার ব্যক্তিত্বেব পরিচয় মিলিয়া থাকে।

উপবোজন (Adjustment)— বিভিন্ন ঘটনা ও পরিস্থিতির মধ্যে নিজেকে মানাইরা লওয়া, খাপ খাওয়াইয়া লওয়া বা 'উপযোজন' ব্যক্তিস্থের একটা বড লক্ষণ। এই উপযোজন গুণটি না থাকিলে মামুষ সামাজিক হইতে পারে না।

লক্ষ্য, উদ্দেশ্য ও আদর্শ—মাহ্নের সমন্ত আচরণগুলিই উদ্দেশ্যমূলক।
তাহার প্রত্যেক কাজের মধ্যেই একটা প্রেরণা আছে, আছে একটা লক্ষ্য।
সেই সমন্ত লক্ষ্যবন্তর মূলে হয়ত আদিম প্রবৃত্তির (অপত্য, যুযুৎসা, কৌতুহল,
আন্ধবিস্তার প্রভৃতি) তাড়না থাকিতে পারে; তাহা হইলেও সেগুলি নিছক
আন্ধ প্রবৃত্তি নহে। পুরাপুরি আন্ধসচেতন না ইইলেও ইহা উদ্দেশ্যমূলক।

সংইভ একছ ব্যক্তিছের সর্বাণেক্ষা বড় লক্ষণ হইতেছে তাহার 'একছ'।
মাহ্ব জন্মগ্রহণ করে কতকগুলি প্রবৃত্তি বা প্রবৃত্তি জাতীয় জিনিস ও গোষ্ঠাগড়
সন্তাবনা লইয়া। তাহার পর জীবনের চলতি পথে অজিত অভিজ্ঞতার মধ্য
দারা তাহার ব্যক্তিছ দানা বাঁধিতে থাকে, বিচিত্র অথ-ছ্:খের অভিজ্ঞতার মধ্য
দিরা আসে রসবোধ, নিয়ন্ত্রিত হয় আচরণ; সমাজের সলে ও সাহহচর্যের
আদর্শে এবং গণমনের প্রভাবে সহাত্মভূতি, অভিভাবন, অফুকরণ প্রভৃতির
দারা গড়িয়া উঠিতে থাকে 'আত্মবোধ', তৈয়ারি হয় চারিত্রিক বৈশিষ্ট্য। এই
চারিত্রিক বৈশিষ্ট্যের সহিত অজিত জ্ঞান, আয়ান, শিল্পদাহিত্য, কলা
প্রভৃতিতে দক্ষতার সমবায়ে গড়িয়া উঠে "ব্যক্তিছ"। এই ব্যক্তিছ প্রত্যেক
মামুধেরই সম্পূর্ণ নিজন্ব এবং ইহাই তাহার স্থায়ী পরিচয়।

'টাইপ' হিসাবে মামুষের শ্রেণীবিভাগ

ইংরাজী সাহিত্যে Type বা Typical কথাটি খুবই প্রচলিত। মান্থবের টাইপ হইতেছে এক একটা আদর্শ প্রতিক্রপ যাহা দ্বারা এক জাতীয় মান্থবকে অক্সান্ত মান্থব হইতে পৃথক ভাবা যায়, অথবা যাহার আদর্শ কেন্দ্র করিয়া অক্সন্ধপ বৈশিষ্ট্যযুক্ত মান্থবকে তাহার দলে শ্রেণীভূক্ত করা বায়। সাহিত্যের, বিশেষভাবে উপন্থাস ও নাটকের বিচারে Typical চরিত্রের কথা প্রায়ই শুনা যায়। সেক্ষপিয়রের 'Hamlet', 'King Lear', ডিকেন্সের 'Oliver', 'Uriah Heep', শরংচন্দ্রের 'ইন্দ্রনাথ', 'অন্ধদাদিদি', রবীন্দ্রনাথের নাটকের 'ঠাকুর্দা', আর উপন্থাসের 'আনন্দ্রময়ী', 'অমিট্ রায়' প্রভৃতি অংসথ্য চরিত্রকে এক একটি টাইপ হিসাবে ধরা যাইতে পারে। এখানে টাইপ হিসাবে মান্থবের শ্রেণীবিভাগ সম্বন্ধে বিভিন্ন মনীবীর বক্তব্য দেওয়া হইল:

- (>) সংস্কৃত অলঙ্কারশাস্ত্রে নায়ক-নায়িকাদের এই টাইপগত বিচারেই ধীরোদান্ত, ধীর-ললিত, ধীর-প্রশান্ত, মুগ্ধা, মধ্যা, প্রভৃতি শ্রেণীবিভাগ হইয়াছে।
- (২) আয়ুর্বেদশাস্ত্রে মাছুবকে যে বায়ু, পিন্ত ও কফের ধাতুর লোক বলিয়া বর্ণনা করা হয়, তাহার ব্যঞ্জনাটি নিছক দেহতাত্ত্বিক নহে, ইহার মধ্যেও একটা ব্যক্তিত্বের "টাইপ্"গত ব্যঞ্জনা আছে।

- (৩) মধ্যবুগে পাশ্চাতা চিকিৎসা-বিজ্ঞানেও মাহ্নবের দেছের মধ্যে রসের (Humour) প্রাচুর্য ও অপ্রাচুর্বের লীলার জন্ত মাহ্নবেক ক্রোধনীল (Choleric), জড় প্রকৃতির (Phlegmatic), বিবাদনীল (Melancholic) এবং আশাবাদী (Sanguine) এইভাবে ভাগ করা হইত।
- (8) সাধারণ লোক যে মাতুষকে Practical ও Theoretical অথবা Subjective ও Objective প্রভৃতি বিশেষণে বিশেষিত করে, তাহাও এক হিসাবে মাতুষকে টাইপ হিসাবে বিভাগ বলিয়া মনে করা যাইতে পারে।
- (৫) মি: সেলভন্ মান্থবের দৈহিক ও স্নায়্ সম্বন্ধীয় গঠনের বিচার করিয়া 'ভিসেরোটোনিক' (Visurotonic), সোমাটোটোনিক (Somatotonic) ও সেরিব্রোটোনিক (Cerebrotonic) এইভাবে ভাগ করিয়াছেন।
- (৬) রাণী এলিজাবেথের শিক্ষাগুরু Roger Ascham বহু পূর্বেই ছুই জাতীয় টাইপের ছাত্রের কথা উল্লেখ করিয়াছিলেন, যথা, "Quick witte"-র দল (যাহারা তাড়াতাড়ি শিক্ষা গ্রহণ করিতে পারে, কিন্তু বেশীদিন অরণ রাখিতে পারে না) আর "Hard witte"-র দল (যাহারা সহজে গ্রহণ করে না, তবে যাহা গ্রহণ করে, তাহা সহজে ভূলিয়া যায় না)।
- (१) মনোযোগ দিবার ক্ষমতার দিক দিয়াও মাইবের শ্রেণীবিভাগ হইতে পারে; যথা—Fixating type, Fluctuating type, Static ও Dyanamic type. Fixating টাইপের লোকেরা নিখুতভাবে লক্ষ্য করে এবং নিখুত বর্ণনা করে; Fluctuating টাইপের লোকেরা ঐ সমস্ত বর্ণনার সহিত নিজের কল্পনা ও মন্তব্য মিশাইয়া দেয়; Static টাইপের লোকেরা একটা বিষয়ে মনোযোগ দিযা সেই মনোযোগকে শেষ পর্যন্ত কায়য় রাখিয়া যাইতে পারে, আর (Dynamic) টাইপের ব্যক্তিদের প্রতিনিয়তই শ্বরণ করাইয়া দিতে হয়।
- (৮) শ্বতিশক্তির দিক দিয়াও মাছবের শ্রেণীবিভাগ হয়; য়থা—
 Perseverator ও Non-preseverator। যাহার। শ্বতঃ কুর্তভাবে বিশেষ
 কোনও চেষ্টা না করিয়াই অতীত ঘটনাকে শ্বরণ করিতে পারে অর্থাৎ
 যাহাদের তাৎক্ষণিক শ্বতি" প্রবল তাহাদিগকৈ Perseverator type বলা

- হয়। Non-perseverator type ক্টিক ইহার বিপরীত শ্রেণীর লোক।
- (৯) ন্টার্ণ (Stern) মাস্থাকে Objective ও Subjective এই ছুই টাইপে বিভক্ত করিয়াছেন। অতীত ঘটনার বর্ণনা প্রসঙ্গে প্রথম শ্রেণী বান্তব ঘটনাটিকে নৈর্ব্যক্তিকভাবে বর্ণনা করিয়া বায়, আর দ্বিভীয় শ্রেণীর লোকেরা ভাহাতে নিম্নের অমুভূতির রং লাগাইয়া ঘটনাটিকে রঞ্জিত করিয়া তুলেন।
- (১০) Meumann এবং Stern সাহেব Analytic এবং Synthetic নামক স্থাটি টাইপের কথাও বলিয়াছেন। প্রথম টাইপের ব্যক্তিরা ঘটনার পুঁটিনাটি লক্ষ্য করিয়া বৃহস্তর বিভাগের মধ্য হইতে উপ-বিভাগের সন্ধান করে। আর বিতীয় শ্রেণীর লোকেরা খুঁটিনাটি ঘটনার দিকে ততটা লক্ষ্য না রাখিয়া বিচ্ছিন্ন বন্ধর মধ্যে সাম্যের ইঙ্গিত পান অর্থাৎ সমগ্রভাবে দেখেন। Stern 'Sponteneous' এবং 'Merely receptive' এই ভাবে শ্রেণীবিভাগ করিয়াছেন। প্রথম শ্রেণীর ব্যক্তিরা স্বতঃ ফুর্ভভাবে এবং বিতীয় শ্রেণীর ব্যক্তিরা বাহিরের চাপে বা প্রেরণায় কান্ধে প্রবৃত্ত হন।
- (১১) Memory image-এর বিচারেও মাস্থবের শ্রেণীবিভাগ হয়, যথা
 'Eidetic'ও 'Verbal' type. Eidetic টাইপ লোকেরা প্রত্যক্ষীভূত জিনিসগুলিকে একেবারে বান্তব ও জীবস্তভাবে অহুত্তব করিতে পারে। ইহাদের
 কল্পনা ও বান্তবের বিভেদটা অত্যক্ত ক্ষীণ। ছোট ছোট ছেলেমেয়েরা প্রায়ই
 এই বিভাগে পড়ে। Verbal টাইপের ব্যক্তিরা Verbal imagery-তে
 দক্ষ। ইহারা ভাষার সাহায্যে চিন্তা করে। এই বিভাগটির মধ্যে আবার
 Visual, Auditory এবং Motor এই কয়েকটি উপ-বিভাগ আছে।
- (১২) William James মামুষকে ভাগ করিয়াছেন "নরম মনের মামুষ" (tender-minded) ও "কঠিন মনের মামুষ" (tough-minded) হিসাবে। প্রথম দলের লোকেরা হয় চিন্তাপ্রবণ, আদর্শবাদী ও খানিকটা ধর্মজীরু; আর দিতীয় দলের লোকেরা হয় ব্যবহারিক দৃষ্টিভঙ্গীযুক্ত। ইছারা খানিকটা অবিশ্বাসী ও নান্তিক প্রকৃতির এবং লাভক্ষতির দিকে সঞ্জাগ দৃষ্টিসম্পন্ন।
- (১৩) ক্রেটস্থার (Kretschmer) মাস্থকে ভাগ করিয়াছেন, Pyknic, Leptosome, Athletic এবং Dysplastic টাইপে। Pyknic

টাইপ-এর লোকেরা মোটাগোটা, আমুদে, সামাজিক প্রকৃতির। ইহারা ধানিকটা বছির্ভ দিল-খোলা মাফ্য। শরীরের দিক দিয়া স্থন্থ এবং আচরণের দিক দিয়া বন্ধুভাবাপর। Leptosome টাইপের মাফ্য হইতেছে রোগা, অসামাজিক, লাজ্ক ও অভিমানী প্রকৃতির লোক। Athletic টাইপের মাফ্রেরা সবল, স্বান্ধ্যবান, শক্তিশালী। ইহারা বিপদে নির্ভীক, ছঃসাহসিক অভিযানে অগ্রগামী, বেপরোয়া প্রকৃতির। Dysplastic টাইপ হইতেছে এইসব বিভিন্ন প্রকৃতির মাফ্রের মিশ্রণ।

- (১৪) Spranger আদর্শের মূল্যবোধের দিক দিয়া মাস্থবের শ্রেণীবিজ্ঞাগ করিয়াছেন; যথা—Cognitive, Aesthetic, Economic,
 Political, Religious এবং Social. Cognitive টাইপের ব্যক্তিরা
 জ্ঞানের ও সত্যের পথের পথিক, দার্শনিক, বৈজ্ঞানিক, অবিদারক প্রভৃতি ।
 Aesthetic টাইপ হইতেছে চারুকলা, শিল্প, নৃত্যুগীত প্রভৃতিতে আগ্রহণীল ।
 Economic টাইপের লোকেরা আয় ব্ঝিয়া ব্যয় করেন, টাকা পয়সার
 হিসাব ব্ঝিতে পারেন এবং ব্যবসা-বাণিজ্য, কারবার প্রভৃতিতে উন্নতি
 করিতে পারেন । Political টাইপের লোকেরা নেভৃত্কামী ও আক্ষালনপ্রিয় মাহ্ম্ম, ছলে-বলে-কৌশলে আত্মপ্রতিষ্ঠা ও শক্তি অধিকারে ইহারা দক্ষ ।
 Religious টাইপের লোকেরা ঐহিক হ্ম্থ-স্ববিধার চেয়ে পারলোকিক হ্ম্থস্ববিধার দিকে বেশী আগ্রহণীল; আব Social টাইপের লোকেরা সমাজসেবা, সমাজ-সংস্কার, জনকল্যাণমূলক কাজের জন্ম বেণী আগ্রহণীল।
- (১৫) Kracpelin অ-সভাবী মামুষদের ভাগ করিয়াছেন Mannic depressive (থেদোমত বাতৃল), Dementia præcox (চিতত্ত্রংশী বাতৃল) প্রভৃতি ভাগে। ইহা "অ-সভাবী মনোবিদ্যার" আলোচ্য বিষয়।
- (১৬) Rosanof নামক আব একজন পণ্ডিত মানুষের শ্রেণীবিভাগ করিয়াছেন Normal, Hysteroid, Cycloid, Schizoid এবং Epileptoid শ্রেণীতে। ইহাদের বৈশিষ্ট্য একেত্রে আলোচ্য নহে।
- (১৭) জার্মাণ পণ্ডিত নীটুদে মাহুষের শ্রেণীবিভাগ করিয়াছেন 'প্রভূজাতীয়' ও 'দাসজাতীয়' মাহুষ হিসাবে।

মান্থবের ঘতপ্রকার শ্রেণীবিভাগ হইরাছে তার মধ্যে সব চেয়ে প্রচলিত শ্রেণীবিভাগ হইতেছে Morgan ও Gilliland প্রদর্শিত পথে মান্থবের প্রক্ষোত বা আবেগগত প্রতিক্রিয়ার বিচারে। উল্লাদপ্রবণ (Elated type), বিবাদপ্রবণ (Depressive type), উন্তেজনাপ্রবণ (Irritable) ও অপ্রতিষ্ঠ (Unstable type)—এই করেফটি "টাইপে" Morgan ও Gilliland মান্থবের শ্রেণী-বিভাগ করিয়াছেন। যুত্ত্-এর অন্তর্গত্ত (Introvert) ও বহির্ভি (Extrovert) এবং তাহাদের উপ-বিভাগগুলিও শিক্ষাক্ষেত্রে বিশেষ প্রয়োজনীর। এই টাইপগুলি সম্বন্ধে এখানে বিস্তারিত আলোচনা করা যাইতেছে।

উল্লাসপ্রবর্ণ (Elated type)—এই জাতীয় ব্যক্তিরা সব সময়েই কারণেঅকারণে স্থা ও আশাবাদী হইয়া থাকে। ইহারা যেন হাওয়ায় উড়িয়া চলে।
ইহারা অবিশ্বং সম্বন্ধে সাবধান নয়, সঞ্চন্ধীও নহে, সাধারণতঃ ফুতিবাজ হয়।

উত্তেজনাপ্রবেণ (Irritable type)—ইহাদের কথায় কথায় মাধা গরম হইয়া উঠে এবং একটা কিছু ঘটিলেই ইহারা উত্তেজিত হইয়া নাটকীয় দৃশ্যের অবতারণা করে। ইহারা রস-রসিকতার ধার ধারে না এবং সব সময়েই যেন ঘুসি পাকাইয়াই থাকে।

অপ্রতিষ্ঠ (Unstable type)—ইহাদের কোনও সময়েই মন-মেজাজের ঠিক পাকে না। ইহাদের খামখ্যোলি আচরণ কখন যে কিভাবে আত্মপ্রকাশ করিবে তাহার কিছু ঠিক নাই। ফলে, সামাজিক ব্যাপারে ইহাদের সহিত মানাইয়া চলা খুবই কঠিন ব্যাপার।

আবেগজনিত বৈশিষ্ট্যগুলির বাড়াবাড়ি হইলে মাস্থবের চরিত্র অ-স্বভাবী (Abnormal) হইয়া পড়ে এবং তাহারা সমাজের সহিত স্বস্থভাবে কাজ-কারবার চালাইতে পারে না। কাজেই স্বস্থ ব্যক্তিত্বের বিকাশের জন্ম আবেগের সংযম-শিক্ষাটাও লেখাপড়া শিক্ষার মতই প্রয়োজনীয়।

বহির ন্ত (Extrovert type)—বহির ন্ত লোকের। আদ্মপ্রচারশীল ও আক্ষালনপ্রিয়। ইহারা সভাসমিতিতে বক্তৃতা, আবৃদ্ধি, অভিনয় প্রভৃতি করিয়া নিজেকে জাহির করিতে চেষ্টা করে। তীড়ের মধ্যে ইহাদের উৎসাহ উদ্দীপনা বৃদ্ধি পার। বাড়ীতে বা ক্লাবের চেরে বিপ্ল দর্শকের মধ্যে ইহারা বেশী কৃতিত্ব দেখাইতে পারে। সাধারণতঃ একলা থাকিতে পারে না, এমন কি পড়ান্তনার ব্যাপারেও হুই-চারিজন সঙ্গী জোগাড় করিরা লয়। আছ-বিশ্লেষণ প্রভৃতির চেয়ে পরের সমালোচনার ইহারা পঞ্মুধ।

আছেবৃত্তি (Introvert type)—ইহারা কুনো প্রকৃতির। জনতা সহ করিতে পারে না, একলা থাকিতে ভালবাদে। বড় রক্মের জনতার মধ্যে ইহারা ভড়কাইয়া যার। ইহারা সব সময়েই আদ্মসচেতন ও আদ্মবিশ্লেষণ-পরায়ণ। ইহাদের প্রতিভা জনতার মধ্যে যেন লজ্জায় সঙ্কুচিত হইয়া পড়ে। বহিবৃত্তি লোকদের মত ইহারা আদ্মপ্রত্যয়নীল নয়, তাই ইহারা কোনও কিছু করিবার সময় এক পা অগ্রসর হইবার পূর্বে সাত পা পিছাইয়া যায়।

এই অন্তর্ত্ত ও বহির্ত্ত ছাড়াও যুঙ্ মাছ্যের চিন্তা, সংবেদন, অহুভূতি ও সংজ্ঞার সহিত অন্তর্ত্ততা ও বহির্ত্ততার সংমিশ্রণজনিত আট্ট প্রকার ব্যক্তি-বৈচিত্ত্যের অন্তিত্ব স্থীকার করিয়াছেন। এ সম্বন্ধে প্রস্কৃত্তমে অন্তত্ত্ব আলোচনা করা হইয়াছে।

ব্যক্তিত্ব জিনিসটা নিছক ব্যক্তিগত (Subjective) ব্যাপার নহে—অনেক-খানি সমাজগত ব্যাপার। আমার পরিচয় নিছক আমিটুকু দিয়াই নহে, আমি পাঁচজনের সঙ্গে কিভাবে ব্যবহার করি, পাঁচজনের ব্যবহারে আমার মধ্যে কি রকম প্রতিক্রিয়া হয়, এইটাই আমার বড় পরিচয়। বস্তুত: সাধ্তা অসাধৃতা, ভদ্রতা, অভদ্রতা প্রীতি, বিরক্তি, সরলতা, কুটিলতা, সহযোগিতা, প্রতিযোগিতা, পার্থপরতা প্রভৃতি বৈশিষ্ট্যগুলি সমাজ-পরিবেশ ছাড়া নিরর্থক। সেইজন্থ যে লোকটা সমাজের সঙ্গে মানাইয়া চলিতে পারে সেই হইতেছে আদর্শ ব্যক্তিত্বসম্পন্ন লোক। মানাইয়া চলার চেয়ে ধর্ম নাই। অপচ অধিকাংশ লোকই মানাইয়া চলিতে জানে না অথবা পারে না। এই মানাইয়া চলার অভাবে প্রধানত: নিয়লিখিত দোষগুলি প্রকট হইয়া উঠে।

ঘুণা ও অবিশ্বাস (Hate & Suspicion)—ইহার ফলে মাহ্রম ভাবে ছনিরার মধ্যে শুধু সে নিজেই ভাল লোক, আর বাকী সকলে শয়তান, জ্রাচোর, ছই। মহাদ্বা অধিনীকুমার দত্ত বলিরাছিলেন যাহারা চাঁদে কলম ভিন্ন, কুন্থমে কীট ভিন্ন আর কিছু দেখিতে পার না, ভাহাদের চক্ষে সারা জগৎটাই আবর্জনার আঁতাক্ত হইরা গিরাছে। তাহাদের প্রথ কোথার ? জগতে ছ:খ, ক্রেদ, মলিনতাও আছে, আবার "আলো হাসি, গান"ও আছে, আনন্দও আছে। কিছু যাহারা এই আনন্দটাকে দেখিতে পার না, মাপ্থবের সাধৃতা, সদ্গুণ প্রভৃতি বুঝিতে পারে না, তাহাদের জীবনটাই হইরা উঠে নরক-যন্ত্রণ। কাজেই প্রথী ও প্রস্থ ব্যক্তিছের বিকাশের জন্ম বাল্যকাল হইতেই ঘুণা ও অবিশ্বাদের বদলে প্রেম ও বিশ্বাদের অনুশীলন দরকার। প্রেম ও বিশ্বাস মনের রসায়নস্বরূপ।

অসামাজিকতা (Seclusiveness)—যে সমস্ত লোকেরা মামুবকে ঘণা করে ও মানুবের সঙ্গে ভালভাবে মানাইয়া চলিতে পারে না, তাহাদের মধ্যে অনেকেই শেষ পর্যন্ত কুনো প্রকৃতির হইয়া জগং হইতে বিচ্ছিন্ন হইয়া পডে। ইহারা জগতের স্তুতিনিন্দাকে গ্রাহ্ম করে না এবং জগতের ঘটনাবটনা লইয়া মাথা ঘামাইতেও চাহে না। ইহাদের মনোভাবটি হইতেছে চরম উদাসীনভার মনোভাব। ফলে, ইহারা জীবনের কোনও ক্ষেত্রেই বড় হইতে পারে না। চরম অবস্থায় এই সব লোকের মধ্যে "চিত্তরংশী বাতুলভার" (Dementia Præcox) লক্ষণ প্রকাশ পায়।

ভুলপথে দৃষ্টি আকর্ষণের চেষ্টা—সামাজিক উপাযোজন (Adjustment)-টা ভূল হইলে এক দিকে আসে চরম উদাসীনতা ও অস্বীকৃতি, অন্ত দিকে প্রবল হইয়া উঠে 'যেন তেন প্রকারেণ' সমাজেব দৃষ্টি আকর্ষণ করিয়া সমাজ-স্বীকৃতি পাইবার চেষ্টা। সর্বজন-সেবিত পথ ত্যাগ করিয়া অন্ত উপায়ে দৃষ্টি আকর্ষণ করার জন্ত কেহ বা রাখে বাবরী-কাটা চূল, আবার প্রাণপণে চেষ্টা করে চালচলনের ভিতর দিয়া অর্থ বা রুচির বাহাছরি দেখাইবার। বলা বাহল্য, ইহাতে সমাজের চোখে তাহারা ছোটই হইয়া যায়। তবুও চমক লাগাইবার বা চাল দেখাইবার নেশাটা কাটে না। খবরের কাগজে নামটা প্রকাশিত করিবার বাতিকও এই জন্ত। জীবনের সাধারণ ক্লেত্রে যাহারা পরাজিত হয় বা কৃতিত্ব দেখাইতে পারে না, সাধারণতঃ এই ধরনের লোকই এইরূপ আচরণ করিয়া থাকে!

"টাইপ হিনাবে সাসুবের শ্রেণীবিভাগটা খুব বৈজ্ঞানিক নহে। বস্তুঙা মানুষ বিভিন্ন টাইপে বিভক্ত হইয়া পরস্পর বিচ্ছিন্নভাবে ইতন্তুঙা ছড়াইয়া নাই। ফ্রিম্যান বলিয়াছেন, পৃথিবীতে মানুষ আছে একটিমাত্র শ্রেণীর ঘাহাকে বলা যায় ''সাধারণ শ্রেণী"র এবং এই সাধারণ শ্রেণীর ছই প্রান্তে আছে ছ'চার জন লোক, যাহারা সাধারণ হইতে 'খানিকটা পৃথক : ''There is a single type, the average, around which and from which individuals may deviate as variants." থর্ণভাইকও ঠিক অনুরূপ সিদ্ধান্তই করিয়াছেন। অধ্যাপক Gates দেখাইয়াছেন, ছইটি লোকের বৈশিষ্ট্য যদি একই প্রকারের হয় এবং তাহারই মধ্যে যদি একজনের জেদ, যুব্ৎগা বা স্বান্থ্য বেশী হয়, তাহা হইলেই তাহাদের ছইজনের মধ্যে ক্তিভে্ব দিক দিয়া আকাশ-পাতাল পার্থক্য হইবে। টাইপ হিসাবে ঠিক সমজাতীয় লোক বোধহয় পৃথিবীতে এক জোড়াও পাওয়া যায় না।

ব্যক্তিত্ব ও চরিত্র একই বলিয়া অনেকে মনে করেন। এই মতটি সম্পূর্ণ সত্য না হইলেও, ইহার মধ্যে অনেকখানি সত্য নিহিত আছে। ব্যক্তিত্ব হইতেছে একটি বৃহত্তর একক (Unit) যাহার মধ্যে চরিত্র হইতেছে একটি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ উপাদান। এই জন্তই ব্যক্তিত্বের বিচারের সময় প্রায়ই চরিত্রের বিচারটাই বড় হইয়া উঠে। মাহুষের দৈহিক উচ্চতা বা ওজন, গায়ের রং বা গলার স্বর প্রভৃতি বিশেষত্বগুলি ব্যক্তিত্বের পরিচায়ক বটে, কিছ কাহারও সম্বন্ধে ধারণা করিতে হইলে এ সব দৈহিক বিশেষত্বগুলির উপর তত্তা গুরুত্ব আরোপ করা হয় না, যতটা করা হয় তাহার সাধৃতা, অসাধৃতা, সামাজিকতা, অসামাজিকতা, কৃতজ্ঞতা, কৃতত্বতা প্রভৃতি চারিত্রিক গুণের উপর। এইজন্তই 'ব্যক্তিত্ব'ও 'চরিত্র' সাধারণতঃ একার্থবােধক হিসাবে প্রতীয়মান হয়। প্রকৃত প্রস্তাবে চরিত্র হইতেছে ব্যক্তিত্বের সেই সমস্ত উপাদান যাহা দ্বারা মাহুষের সামাজিক ব্যবহারগুলির ভায়-অভায় নির্ণীত হয় (Woodworth and Marquis: 'Psychology')। ব্যক্তিত্বের দৈতিক অভিব্যক্তিটিই হইতেছে ''চরিত্র' (Gilliland A. R.: 'Genetic Psychology')।

সহজাত প্রবৃদ্ধি ও বংশগত বা গোষ্ঠীগত প্রবণতা প্রভৃতির সহিও প্রতিদিনের অভিজ্ঞতার মধ্য দিয়া মাস্থবের ব্যক্তিত্ব গড়িয়া উঠে। কিন্ত এই অভিজ্ঞতাপ্তলি সব সমরেই স্থধকর বা বরণীয় হয় না। অবাধও হয় না। ক্রাধেও হয় না। ক্রাধেও বলন, আমাদের সমস্ত কাজকর্মের মূল প্রেরণা হইতেছে কামপ্রবৃদ্ধি এবং কামপ্রবৃদ্ধিও ব্যর্থতার উপরই গড়িয়া উঠে চরিত্রের ইমারত।

এ্যাড্লার বলেন, আমাদের সমস্ত কাজের মূলেই আছে একটা বাহাছরি ও বাহবা পাইবার ইচ্ছা (Will to power) আর সেই বাহাছরি দেখাইবার সকলতা ও ব্যর্থতার উপর গডিয়া উঠে আমাদের চরিত্র। যে-শিশু জন্মগত বা পরিবারগত কারণে জীবনের গোড়ার দিকে পাইল লাঞ্চনা বা অবহেলা, বে প্রতিকৃল পরিবেশের জন্ম নিজের বাহাছরি ফুটাইতে পারিল না, সে তাহার হীনমন্মতাকে (Inferiority feelling) জন্ম করিবার জন্ম অন্ধ-ভাবে ক্ষতিপুরণের চেষ্টা করে। ফলে, তোতলা 'ডেমছিনিস' হইয়া উঠে পৃথিবীর প্রেষ্ঠ বক্তা; রুয় 'সিজার' হইয়া উঠে দিখিজয়ী বীর। আবার এই ক্ষতিপুরণের চেষ্টা অসামাজিক পথে হইলে মাছ্য হইয়া উঠে পাপাচারী, অনীতিপরায়ণ বা ব্যভিচারী। সে তথন শয়তানির পথ দিয়া পরের অনিষ্ঠ করিয়া দেখাইয়া দেয় সে একটা বাহাছর লোক।

ম্যাগ্ডুগাল প্রভৃতি পণ্ডিতগণ ক্রয়েড বা এ্যাড্লারের মতো বিশেষ একটা প্রস্থান্ত উপর তেমন গুরুত্ব আরোপ করেন নাই। তাঁহারা বলেন, মাহব বহু প্রস্থান্ত জন্মগ্রহণ করে। পরে জগভের সহিত কারবার করিবার সময়ে নানাপ্রকার ঘাত-প্রতিঘাতে প্রস্থান্তিগুলি সংহত হইয়া এক একটা রসাহ্মভৃতির (Sentiment) স্থাই করে। এই রসাহ্মভৃতির ফলেই মাহবের আচরণগুলি একটা স্থায়ী রূপ লইতে আরম্ভ করে এবং তাহার ''আমিছ্ব' সম্বন্ধে একটা স্থান্থাই ধারণা তৈরারী হইতে থাকে। এই সঙ্গে সঙ্গে ক্রমণাং দানা বাঁধিতে থাকে চরিত্র, নীতিবোধ প্রভৃতি।

মোট কথা যতগুলি বৈশিষ্ট্য লইয়াই ব্যক্তিত্ব গঠিত হউক না কেন, সেই বৈশিষ্ট্যগুলি যতক্ষণ সংহত হইয়া আচরণকে একটা ছায়ী ক্লপ দিতে না পারে, ততক্ষণ ব্যক্তিছের কোনও পরিচয়ই মিলে না। এই সংহতিটুকু

k_{a ka}

ভালিয়া মাইলেই চরিত্রের (বা ব্যক্তিছের) ভালন ধরে। ফলে, 'খৈত ব্যক্তিছ' 'বহু ব্যক্তিছ', 'বিষল' (Dissociation) প্রভৃতির ক্ষিটি হয়, এই সম্বন্ধে (বিস্তৃত আলোচনার জন্ম "চরিত্রের পধে" পরিচ্ছেদ দ্রাইব্য)।

वाकि-रेविछा

প্রকৃতির সমতা ও মানুবের 'জাতি-রূপ' । বিজ্ঞানের সমন্ত তত্ত্বের মূলেই একটা মৌলিক প্রকল্প আছে। সেটা হইতেছে "প্রকৃতির সমতা" (Uniformity of nature)। এই সমতার জন্মই আমরা প্রকৃতির ঘটনার সম্বন্ধে ভবিশ্বদাণী করিতে পারি। যদি দেখি জল জিনিসটা উত্থাপে গরম হইনা বান্দে পরিণত হয়, অথবা শৈত্যে জমিয়া বরকে পরিণত হয়, তাহা হইলে আমরা অনায়াসেই ভবিশ্বদাণী করিতে পারি যে, পৃথিবীর সব দেশেই যত রকমের জল আছে, সব জলই উত্তাপে বাঙ্গা হয়, আর শৈত্যে জমিয়া বরফ হইয়া বায়। মনোবিভাতেও এই তত্তি কাজ করে। ফলে বলা যায়, একজন মাহ্বের ক্রেরে যে নিয়মটি থাটে অন্থ মাহ্বের ক্রেরেও সেই নিয়মটি থাটিবে। অবশ্র ইত্বর, গিনিপিগ্, গরু বা ঘোড়ার ক্রেরে সেরেও সেই নিয়মটি কাজ করিতে পারে।

এই তত্তিকে অহুসরণ করিয়া বলা যায় যে, জাতি হিসাবে মাহ্ম থকটা বিশেষ শ্রেণীভূক্ত প্রাণী, অর্থাৎ মাহ্মমের একটা জাতিরূপ (Type) আছে এবং জাতি হিসাবে সব মাহ্মই এক শ্রেণীর। জাতি হিসাবে সব মাহ্মই এক শ্রেণীর। জাতি হিসাবে সব মাহ্মই এক শ্রেণীর বলিয়াই একটা বিশেষ ঘটনা বা পরিবেশে একজন মাহ্ম যেভাবে প্রতিক্রিয়া করিবে, অন্ত মাহ্মমও সেইভাবেই প্রতিক্রিয়া করিবে। এই প্রকল্পটুকু মানিয়া না লইলে মনোবিছ্যার কোনও তত্ত্বই প্রতিষ্ঠিত হইতে বা সর্বজনস্বীকৃত হইতে পারে না।

মামুবের রূপবৈচিত্র্য: মাহবের "জাতিরূপের" মতই তাহার একটা "ব্যক্তিগত রূপ" (Individual man) আছে। সেইজ্ফ মাহব হিসাবে প্রত্যেক মাহবটিই অপর মাহব হইতে পুথক। সে একটা অধিতীয় একক, যাহার তুলনা সে নিজেই। তাই দেখিতে পাওয়া যায় রং-এর দিক দিয়া, উচ্চতার দিক দিয়া, স্থূলতার দিক দিয়া, ওজনের দিক দিয়া, গঠনের দিক দিয়া, মুখঞীর দিক দিয়া, কণ্ঠখবের দিক দিয়া প্রত্যেক মাসুবটাই আলাদা।

এই স্বাভাবিক জন্মগত বৈচিত্র্য ছাড়াও আবার কর্মগত বা অজিত বৈচিত্র্যও প্রত্যেকটি মাস্থবকে অন্থ মাস্থব হইতে পৃথক করিয়া তুলিয়াছে। পোশাক-পরিচ্ছদ, কায়দা-কায়্ন, চাল-চলন-বলন, আশা-আকাজ্ঞা, শিক্ষা-দীক্ষা, প্রতিভা, শারীরিক শক্তি ও কর্মপট্ট্তা, মতবাদের পার্থক্য, অম্বরাগ-বিরাগের বিশেষস্থ, ক্রীড়া-কৌশলের দক্ষতা—সবদিক দিয়াই প্রত্যেক ব্যক্তিরই ব্যক্তিগত বৈশিষ্ট্য আছে।

ভাতিগত মাকুবের সাম্য ও বৈষম্য—মাহুবে মাহুবে সাম্য, মৈত্রী, আছ্ম প্রভৃতি লইরা কাব্যে, সাহিত্যে ও ধর্মে বহু উচ্ছাবের কথা আছে। সেই সাম্যের অর্থ হওরা উচিত রাজনৈতিক অধিকারের সাম্য, সুযোগ স্থবিধার সাম্য। নতুবা ব্যক্তিছের সাম্য, নেতৃত্ব-শক্তির সাম্য, বৃদ্ধিমন্তার সাম্য প্রভৃতি একান্তই হুর্লভ। প্রত্যেক মাহুবটিই ব্যক্তিগত কর্মসাধনা, পরিবেশ ও বংশগতির ফলে নিজের ব্যক্তিগত বৈশিষ্ট্য তৈয়ারী করিয়াছে। ফলে, প্রত্যেক মাহুবটিই অন্ত মাহুব ইইতে সম্পূর্ণ পৃথক হইরা উঠিয়াছে। তাই জ্বাতি হিসাবে মাহুবে সাম্য থাকিলেও, ব্যক্তি হিসাবে আছে অন্তহীন বৈষম্য।

মাসুষের ব্যক্তি-বৈষম্য ও শিক্ষাব্যবন্ধা: এই বৈষ্যের ফলে মাসুষের জীবন কীট-পতঙ্গের জীবনের মতো এক ছাঁচে গড়িয়া উঠে নাই এবং এই বৈষ্যের ফলেই তাহাব জীবনে আসিয়াছে বৈচিত্র্য, তাহার আনন্দ ও কুতিছের সম্ভাবনা হইয়া উঠিয়াছে বহুমুখী। তাই তাহার শিক্ষাব্যবন্ধাটাও কঠিন ও জটিল হইয়া উঠিয়াছে। প্রত্যেক মাসুষ্টিই এক একটা একক বলিয়া প্রত্যেক মাসুষ্বের জন্মই পৃথক শিক্ষাব্যবন্ধার প্রয়োজন। কিন্তু তাহা সম্ভব নহে বলিয়াই ব্যক্তি-বৈচিত্র্যের গহনতার মধ্যেই সমজাতীয় লোকেদের বাছাই করিয়া এক একটি শ্রেণী (Type)-ভূক্ত করিতে হয়, বিভাগ ও উপবিভাগের করিতে হয় এবং বিভিন্ন প্রকার শিক্ষার ব্যবন্ধার প্রয়োজন

ব্যক্তি-বৈষম্য অমুসারে শ্রেণীবিভাগ: ব্যক্তি-বৈষম্যহেত্ 'টাইপ'
হিসাবে মাছবের শ্রেণীবিভাগের কোনও সার্বজনীন আদর্শ নাই। তবে
বর্তমান অধিকাংশ মনোবিদ্দের মতাছুসারে ব্যক্তি-বৈচিত্যের এইক্লপ শ্রেণীবিভাগ করা যায়: (১) শারীরিক বৈশিষ্ট্য, (২) মানসিক বৈশিষ্ট্য, (৩) প্রবণতা, (৪) অজিত জ্ঞান, (৫) আয়ান (Temperament), ইচ্ছাশক্তি
(Volition) এবং (৬) চরিত্রগত বৈশিষ্ট্য।

দেহের উচ্চতা, স্থুলতা, গায়ের রং, ম্থের গঠন, গলার স্বর প্রভৃতির জন্ম মাস্থবে-মাস্থবের যে পার্থক্য তাহার জন্ম পৃথক শিক্ষাব্যবন্ধার প্রয়োজন হয় না। কিন্তু জন্ম হইতেই কেহ হয়ত চোথে কম দেথে, কেহবা অন্ধ, কেহবা কানে কম শোনে, কেহবা মোটেই শুনিতে পায় না, কেহ হয়ত অপটু, স্থ্বল—ইহাদের সকলের জন্ম এক জাতীয় শিক্ষাব্যবন্ধা করা যায় না। ইহাদের জন্ম পেশা নির্বাচনের সমস্থাও অন্ধ প্রকারের। এই সমন্ত শারীরিক বৈশিষ্ট্যের জন্ম স্থভাবগত বৈশিষ্ট্যও পরিবর্তিত হইয়া যায়। অসামাজিকতা, অন্ধর্ম জন্ম স্থভাবগত বৈশিষ্ট্যও পরিবর্তিত হইয়া যায়। অসামাজিকতা, অন্ধর্ম জন্ম স্থভাবগত বৈশিষ্ট্যও পরিবর্তিত হইয়া হায়। অসামাজিকতা, অন্ধর্ম জন্ম স্থভাব প্রভৃতির পিছনে থাকে শারীরিক ক্রটি। এই শারীরিক ক্রটির জন্ম অনেকে লোকদৃষ্টি এড়াইয়া চলিতে চাহে ও পরে 'কুনো প্রকৃতির' হইয়া পড়ে, 'হীনমন্মতা' ও 'অন্ধর্ম জ্বতা' স্টিয়া উঠে। মাস্থবের দেহাভান্তরের নিচ্ছিদ্র গ্রন্থিজনির জন্মও ব্যক্তিবৈচিত্র্যের স্থাটি হয়। চঞ্চলতা, ক্রোধন স্থভাব, অকালপকতা অপোগগুতার হেতৃও ইহাই। শুধু শাসন আর তাড়নে এই সব ক্রটির প্রতিকার হয় না, উপযুক্ত ঔষধ সেবন বা ব্যায়াম ব্যবন্ধা প্রভৃতির মধ্য দিয়া ইহার অনেক্থানি প্রতিকার হইতে পারে।

অসুভৃতির ক্ষমতারও তারতম্য আছে। জগতের দৃশ্য-গন্ধ গানে ইন্দ্রিয়ের আবেদন সবারই একই রকম নহে। কেহবা চক্লু দিয়া দেখিয়া, কেহবা কানে শুনিয়া, আবার কেহবা হাতে-কলমে কাজ করিয়া ভালভাবে শিখিতে পারে। তাই বিভিন্ন জাতীয় বালকদের পড়াশুনার জন্মও বিভিন্ন প্রকার ব্যবস্থার দরকার। এই হেডুই ম্যাপ, চার্ট প্রভৃতি চক্ষুগ্রাহ্থ ব্যবস্থার, গ্রামোফোন, Tape recorder প্রভৃতি কর্ণগ্রাহ্থ ব্যবস্থার প্রয়োজন আছে।

শারী ও পুরুষভেদে পার্থক্য ঃ নারী ও পুরুষভেদে পার্থক্যটি
শারীরিক পার্থক্যের মধ্যেই পড়ে। পরীকা করিয়া দেখা গিষাছে বে,
নরনারীর মধ্যে বৃদ্ধিগত পার্থক্যটা শরীরগত পার্থক্যের চেয়ে অনেক কম ।
৬ হইতে ১৫ বৎসর বরস পর্যন্ত মেয়েরা ছেলেদের চেয়ে বেশী "মনোবরঙ্গের"
পরিচয় দেয় বটে, তবে পূর্ণ বয়সে এ পার্থক্যটা থাকে না। ইহা ছাড়া শ্বৃতি,
প্রত্যক্ষণ, দক্ষতা প্রস্কৃতিতে নারীপ্রুষ্থের মধ্যে পার্থক্য নাই বলিলেই চলে।
বার্ট সাহেব ১৯টি কুলের ৫০০০ ছাত্রছাত্রী লইয়া কয়েকটি Standardised
পরীক্ষা করিয়াছিলেন। তাহাতে দেখা দিয়াছিল, পড়ান্তনা, বানান ও রচনার
দিক দিয়া মেয়েরা একটু ভাল, আবার গণিত, হাতের কাজ প্রস্কৃতিতে ছেলেরা
ভাল, ডুইংএ ছই দলই সমান। যোগে বালিকারা ভাল, বিয়োগে বালকেয়া
ভাল, আবার ভাগে ছই দলই সমান; এইভাবেই তাহারা যেন একে অপরকে
ভিলাইয়া 'Leap frog' খেলিয়া চলে। নীতি, ধর্ম, ইচ্ছাশক্তি প্রস্কৃতিতে
নারীপুরুবের পার্থক্য নাই বলিলেই চলে।

মানসিক বৈশিষ্ট্য-গভ পার্থক্য—মাহ্যব-মাহ্যব শারীরিক পার্থক্য ততটা ব্যাপক নহে, যতটা হইতেছে মানসিক ভেদজনিত পার্থক্য। একজন জড়ধীর সঙ্গে একজন প্রতিভাশালী ব্যক্তির পার্থক্যের তুলনাই হয় না। ক্লাসের একজন প্রতিভাশালী বালক যে অন্ধটি কিষয়া দিতে পারে, ক্লাসের ৪০টি ছেলে তাহাদের সম্মিলিত বৃদ্ধি দিয়া তাহা করিতে পারে না। কিছ ঐ ক্লাসেরই যে কোনও ৪।৫ জন ছাত্রের সম্মিলিত দৈহিক শক্তি দিয়া ক্লাসের স্বাপেকা শক্তিমান বালককে সহজেই পরাজিত করিতে পারে। শারীরিক শক্তির সঙ্গে বৃদ্ধির এইখানেই প্রভেদ। তিনজন জড়বৃদ্ধি বালকের বৃদ্ধান্ধ (1. Q.) যদি ৫০ করিয়া হয়, তাহা হইলে তিনজন জড়বৃদ্ধি বালকে শত চেষ্টা করিয়াও ১৫০ বৃদ্ধান্ধ-যুক্ত একটি প্রতিভাশালী বালকেব বৃদ্ধির কাজগুলি করিতে পারিবে না। তাই একজন মহামনীধীর একক সাধনার সহিত দক্ষ লক্ষ সাধারণ মান্থবের সম্মিলিত সাধনার তুলনাই হয় না। এইজন্মই ব্যক্তি-বৈচিত্র্য প্রসঙ্গে মানসিক বৈশিষ্ট্যের আলোচনায় বৃদ্ধি বা বৃদ্ধান্ধগত পার্থক্যটা বিশেষ প্রয়োজনীয়।

23

পঠন-পাঠনের ব্যাপারে এই পার্থক্যটা নানা রক্ষের সমস্যার স্থাই করে।
ফার্চ দেখাইরাছেন একটি ৩০।৩৫ জন ছাত্রবৃক্ত সাধারণ ক্লাসে নির্বোধতম
ছাত্রের চেয়ে সেরা বৃদ্ধিনান ছাত্রের শিখিবার ক্ষমতা ২ গুণ ছইতে ২৫ গুণ
পর্যন্ত বেশী হইতে পারে। অর্থাৎ পাঠটি তৈয়ারী করিতে নির্বোধ ছাত্রদের যদি
আড়াই ঘণ্টা সময় লাগে, সেরা ছেলেটির তাহা করিতে লাগিবে ১২ মিনিট।
এতটা পার্থক্য হয়ত ধ্ব সাধারণ নয়। তথাপি বলা বায়, একটা সাধারণ
ক্লাসে নির্বোধতম ছাত্রের চেয়ে বৃদ্ধিমন্তম ছাত্রটি ৬ গুণ তাড়াতাড়ি পাঠ
তৈয়ারী করিতে পারে।

শিক্ষার সমস্তা ও জটিলতা এখানেই বাড়িয়া গিয়াছে। ভাল ছেলেটির দিকে বেশী নজর দিলে সাধারণ ছাত্রদের ক্ষেত্রে অপচয় হয়। আবার সাধারণ ছাত্রদের দিকে বেশী লক্ষ্য রাখিলে, বুজিমান ছাত্রটির বথাযথ বিকাশ হয় না। এই হেতুই বুজির মাপ অমুসারে ছাত্রদের নানা শ্রেণীতে ভাগ করিয়া ক্লাস গঠন করিলে তাহাদের আত্মবিকাশের স্থবিধা হয়।

ব্যক্তি-বৈচিত্ত্যের জন্ম যেমন শিক্ষাব্যবস্থায় কতকগুলি সমস্থার স্থান্ত ইয়াছে, ব্যক্তিজ্বের ক্রচী বা অস্থাভাবিকতার জন্মও কম সমস্যার স্থান্ত হয় নাই। কয়েকটি ক্রটির কথা এখানে আলোচিত হইল।

এক ভারেমি (Obstinacy)—সব সমাজেই এক ভারে মাহ্র আছে।
নানা কারণেই এক ভারেমি হইতে পারে। ইহার মূলে থাকিতে পারে আছপ্রচার বা আফালন-প্রবৃত্তি, আইন-শৃত্তালার অবমাননা করিয়া নিজের
শক্তিমন্তার বাহাছরী, অথবা পারিবারিক জীবনের অভ্যায়-অত্যাচারের
প্রতিবাদ। অপুষ্টি, অস্বাস্থ্য, অবসাদ প্রভৃতি শারীরিক কারণও এক ভারেমির
হৈত্ হইতে পারে। থানিকটা এক ভারেমি অবশ্য অস্বাভাবিক কিছু নহে।
শৈশবের আছেকেলিকে অভিমান, স্বার্থপরতা প্রভৃতির ইহা অভিব্যক্তি। তবে
সামাজিক অহুভূতি, শৃত্তালাবোধ, সহবোগিতা প্রভৃতির হারা ইহা ধীরে ধীরে
কমিয়া বায়। শিক্তকের ধৈর্য, সহাহাভূতি ও স্নেহের হারা এক ভারেমির জাটল
কারণগুলির নিদান পাওয়া বায় এবং তাহার প্রতিকারও সম্ভবপর হয়।

कुल भनामन (Truancy)— चरनक कात्र (१६ अरेक्स १ अर्थ क्या ।

वाक्ष : वाक-तानहा ७ वाक-वाच्या

হ্রত ছাত্রটির কোনও ফ্রটীর জন্ম ছাহার সহপার্টিরা ভাহাকে কেপাইয়া ভারেদে, হরত শিক্ষকের ভাড়ণ ও ভর্ৎ সনার ভরে সে আশ্বরক্ষা করিছে চার, হরত সে পড়াগুনার ঠিক আকর্ষণ বোধ করে না, হরত পাঁচীল-ঘেরা ক্ষুলগৃহ তাহার বহিষ্থী মনকে পীড়া দের। হয়ত ভাহার মনের মধ্যেই বাস করে একটা যাযাবর প্রকৃতি। এই সব কারণগুলির মধ্যে অনেকগুলি কারণই হ্রপনের নহে।

ভাষনোথোগ (Inattention)—ইহারও অনেক কারণ হইতে পারে। হয়তো 'দিবাস্থা' জাতীর ব্যাপারে ছাত্রটি মশ্ ওল থাকিতে ভালবাসে। তাই শিক্ষক যখন পড়াইয়া যান, ছাত্রটি তথন স্বপ্নের জাল বৃনিয়া যাইতে থাকে। দিবাস্থা দেখে কেন ? হয়তো বাস্তব জীবনের কোনও সমস্যায় সে পরাজিত বা লাঞ্ছিত, তাই অবাস্তব কল্পনার রাজ্যে সেই ক্ষতিপূরণ করিতে চেষ্টা করে।

মিথ্যাবাদিতা—অভিভাবক বা শিক্ষকের অতিশাসন বা প্রহারের ভর অনেক সময় শিশুকে মিথ্যাভাষণে বাধ্য করে। শান্তি হইতে অব্যাহতি লাভের অন্য বালক মিথ্যা বলে। কাজেই ইহার মূলে শিশুর ব্যক্তিগত অপরাধ যতটা আছে, হয়ত সমাজের অপরাধ আছে তাহার চেয়ে বেশী। কখন কখন শিশুটি সত্য ও মিথ্যার পার্ধক্যটুকু ঠিক ব্বিতে পারে না। কখন হয়ত সংঘ-চেতনার বশবর্তী হইয়া বয়ুবাদ্ধবকে শিক্ষকের শান্তি হইতে রক্ষা করিবার জন্ম মিধ্যার আশ্রয় লয়। যে কারণেই হউক, এ অভ্যাসকে দ্র করিতে হইলে আগে ধীরভাবে মূল কারণটির সদ্ধান করিতে হইবে, তাহার পর ব্যক্তিগতভাবে প্রতিকারের ব্যবস্থা করিতে হইবে।

শিক্ষক যদি থৈৰ্য, সহাদয়তা ও অকপটতার সহিত অহুসদ্ধান করিতে চেষ্টা করেন, তাহা হইলে অধিকাংশ ফ্রটিরই কারণ নির্ণয় ও প্রতিকার সম্ভবপর হইতে পারে। মাহুষের দক্ষে মাহুষের ব্যাপক পার্থক্য আছে বলিরাই তাহার শিক্ষা ও পেশা নির্বাচনের পথনির্দেশটা একটা জটিল ব্যাপার হইয়া উটিয়াছে। পরবর্তী পরিচ্ছেদে এই সম্বন্ধে আলোচনা করা হইবে।

শिका ८ (१मा ३ पर्शतिए म

মাহবের জীবনের পণটা বড়ই অভ্ত। প্রথমতঃ ইহা হইতেছে 'এক্মুখী পণ' (one way)। তাই বহুবার যাতারাতেও এ পণটা চেনা যায় না। আমরা জন্মের সঙ্গে সঙ্গেই জীবনে চলার পণ পাই বটে, কিন্তু চলার ধারাটা তথনও শিখি না। আবার যে-পণটা একবার অভিক্রম করি ও ভাহার অভিজ্ঞতা অর্জন করি, বিভীয় বার সেই অভিজ্ঞতাকে কাজে লাগাইয়া সেপথে আত্ম চলিতে পারি না। লক্ষ্যটাও আমাদের ছ্নিরীক্ষ। তাই অধিকাংশ লোকের পক্ষেই এই পথে যাত্রাটা হইতেছে নিক্লদেশ যাত্রা। এই নিক্লদেশ যাত্রায় যাহারা সহগামী পণিক, তাহাদের অন্থগমন করিলেও, লক্ষ্য সম্বন্ধে নিশ্চরতা থাকে না। কারণ, এই পথের পণিকদের প্রত্যেকের পথই আলাদা, সামর্থ্য আলাদা, লক্ষ্য আলাদা। তাই জীবনের পথে পথনির্দেশটা একটা বড় সমস্থার ব্যাপার।

অতীত যুগেও এই সমস্তা ছিল। কিছ বর্তমানে ইহার শুরুত্ব অনেক বেশী বৃদ্ধি পাইয়াছে। আজিকার দিনে আমাদের জীবন হইয়া উঠিয়াছে জটিল, শিকা হইয়াছে বহুম্থী, 'জীবন-সংগ্রাম' হইয়া উঠিয়াছে প্রতিযোগিতা-কঠোর, পেশা হইয়া উঠিয়াছে ট্রেনিং-সাপেক। তাহা ছাড়া দেশের শিক্ষা-ব্যবস্থার সঙ্গে কর্ম-ব্যবস্থার সম্পর্ক নাই বলিয়া কোন-কোনও ক্ষেত্রে চাকুরীর তুলনায় প্রার্থীর সংখ্যা হইয়া উঠিয়াছে বহুগুণ বেশী, আবার কোন-কোনও ক্ষেত্রে কর্মধালি আছে যথেই, কিছ তাহার জন্ত দক্ষ প্রার্থী পাওয়া যায় না।

জাতীয় জীবনে ইহা নিশ্চয়ই বিপুল অপচয়। কাজেই জাতীয় শিক্ষাপরিকল্পনার মধ্যে এই অপচয় নিবারণের একটা ব্যবস্থা থাকা উচিত।
প্রত্যেক মাস্থটি বাহাতে তাহার সম্ভাবনাকে ফুটাইয়া তুলিতে পারে এবং
একটা দরকারী কাজে আত্মনিয়োগ করিতে পারে, দেশের শিক্ষা-ব্যবস্থাকে
সেইভাবে ঢালিয়া সাজা কর্তব্য।

রবীন্দ্রনাথ বলিয়াছেন, "আমাদের যে শক্তি আছে, তাহারই চরম বিকাশ হইবে, আমরা যাহা হইতে পারি, তাহাই সম্পূর্ণভাবে হইব—ইহাই শিক্ষার ফল।" আজ এই নীতিটি বিশেষভাবেই উপলব্ধি করিবার দিন আসিয়াছে। এই নীতি যদি ঠিক ভাবে অমুসত হয়, তাহা হইলে দেশের যুবশক্তির একটা বিরাট্ অংশ বেকার আর অবজ্ঞাত হইনা অপচিত হইবার স্থাবনা থাকিবে
না। বস্তুত: একেবারে অকেজো মাহ্রুব পৃথিবীতে নাই বলিলেই চলে।
সন্ধান করিলে দেখা যাইবে, প্রত্যুক মাহ্রুবই কোন না কোনও বিষয়ে
দক্ষতা দেখাইতে পারে। সেই বিষয়টির সন্ধান করিরা তাহাকে ঠিক ভাবে
পথ-নির্দেশ করিতে পারিলে জাতীয় শিক্ষা সার্থক হন। কাজেই "শিক্ষার
পথ নির্দেশ" (Guidance in Education) বর্তমান যুগে অত্যুম্ব
প্রয়োজনীয়। বর্তমানে শিক্ষাক্ষেত্রে অপচয় নিবারণের জন্ম এবং প্রত্যেক
ছাত্রকে তাহার প্রবণতা অন্ন্যায়ী শিক্ষার স্থযোগ দিবার জন্ম স্থ্যবন্ধা
অত্যাবশুকীয় হইয়া উঠিয়াছে ৮

শিক্ষায় ও পেশায় পথ-নিদে শের গুরুত্ব

জীবনের অক্সান্ত ক্ষেত্রে পথের পরিচরটা জানা থাকিলেই পথ-নির্দেশ করা যায়, কিন্তু শিক্ষা বা পেশার ব্যাপারে শুধু পথ ও লক্ষ্য-বস্তুটা জানিলেই চলিবে না, যাহাকে পথটা জানানো হইতেছে, সেই পথিককে জানিতে হইবে, তাহার পাথেয় জানিতে হইবে, তাহার শক্তি, স্মযোগ ও সম্ভাবনাকেও জানিতে হইবে। এখানে 'গাইড' বা পথনির্দেশক হওয়া সহজ কাজ নহে।

'গাইড' সহদ্ধে স্থিনার (Skinner) একটি উদাহরণ দিয়াছেন: একজন আফ্রিকার জঙ্গলে শিকার করিতে যাহৈতে চাহে। তাহার একজন "গাইড" দরকার। এখন এই গাইডের কাল্ল হইতেছে ঐ শিকারীটির সঙ্গে যাওয়া ও তাহাকে জঙ্গলের মধ্যে পথের পরিচয় দেওয়া। ঐ শিকারীটির শিকার করার ব্যাপাবে সামর্থ্য আছে কিনা, সাজসরঞ্জাম ঠিক আছে কিনা, মনের আয়ানের (temperament) দিক হইতে শিকারের নির্মাতা, কঠোরতা সহু করিবার শক্তি আছে কিনা, এত খবব জানিবার প্রয়োজন হয়।

কিন্ত একজন শিক্ষক যখন তাঁহাব ছাত্রকে শিক্ষা বা পেশার ব্যাপারে পথ-নির্দেশ করেন, তখন তাঁহাকে ছাত্রের পারিবারিক ইতিহাস, আর্থিক সঙ্গতি ইত্যাদি অনেক কিছুই জানিতে হয়। তা ছাড়াও জানিতে হয় পেশার বৈশিষ্ট্য, নিয়োগের বিধি-বিধান, বাজারের চাহিদা প্রভৃতি। শিকারের পার্টির 'গাইড্' তার পার্টির দঙ্গে সঙ্গে যার, পথ ভূগ হইলে
মূভন পথের সন্ধান দেয়। কিন্তু শিক্ষক যথন তাঁহার ছাত্রকে তাহার ভবিশ্বথ
সন্ধান পথ নির্দেশ দেন, তথন তিনি তাহাদের জীবনের পথে সহগানী হন মা।
কাজেই তাঁহার নির্দেশটি আরও নিধ্ত ও অস্রান্ত হওয়া দরকার। এই
নির্দেশ তখনই সফল হইবে, যখন দেখা যাইবে পথিক নিজেই তাহার
জীবনের পথে সার্থক অভিযান করিতে পারিতেছে।

পথ-নিদে শের পাত্র ও উদ্দেশ্য

শিক্ষার ব্যাপারে পথ-নির্দেশের প্রয়োজন সকল ছাত্তেরই আছে, তবে বিশেষ প্রয়োজন হইতেছে সেই সব ছাত্ত্রদের জন্ম যাহারা একটু থাপছাড়া বা দলছাড়া,—যাহাদের আচরণ সমস্তামূলক, যাহারা অ-শ্বভাবী (abnormal), বাহারা পিছাইয়া পডিয়াছে কিংবা অপরাধপ্রবণ হইয়া উঠিয়াছে।

যাহার। সাধারণ ছাত্র, তাহাদের জন্মও পথ-নির্দেশের প্রযোজন আছে। তাহাদের বুঝাইয়া বলিতে হইবে, কোন্ ছাত্রের কতদ্র পর্যন্ত পড়া উচিত, কোন্ সময় হইতে তাহাদের সাধারণ শিক্ষার পথ ত্যাগ করিয়া বিজ্ঞান, কারিগরী, ব্যবসা-বাণিজ্য, কৃষি বা শিল্প প্রভৃতি পেশাগত বিষয়ে শিক্ষা আরম্ভ করিবে, কোন্ পেশার জন্ম বিশেষভাবে ট্রেনিং গ্রহণ করিবে, এ সমস্ত বিষয়েও তাহাদের নির্দেশ দিতে হইবে ।

পরিকল্পনার প্রয়োজন

যত সহজে এই কথাগুলি বলা হইতেছে, কাজটি কিন্তু তত সহজ নহে।
তাহা হইলেও, ইহার প্রয়োজন আছে। গণতন্ত্রের সবচেরে বড় কথা
হইতেছে, রাষ্ট্রের প্রত্যেক লোককে তাহার চরম বিকাশে সাহায্য করা এবং
তাহার সন্তাবনার অপচয় নিবারণ করা। কিন্তু এই অপচয় প্রতিদিনই
হইতেছে। পাঠ্যস্ফীর এবং পেশার আন্ত নির্বাচনের ফলে বহু জীবনের
অপচয় হইতেছে। একটা লোক হয়ত শিল্পী হিসাবে প্রই ক্লতী হইতে
পারিত, কিন্তু তাহাকে হয়ত ঠেলিয়া দেওয়া হইল ডাক্ডারীর পথে। ফলে

শে হরত একজন ভাল ভাজার হইতে পারিল না, স্থাচ, শিলীর পৌরব ও প্রতিষ্ঠা হইতেও দে বঞ্চিত হইল। ইহাতে গুণু ভাহারই যে ক্ষতি হইল তাহা নহে, দেশেরও ক্ষতি হইল। দেশ পাইতে পারিত একজন বিখ্যাত শিল্পী, কিন্তু পাইল একজন ভূতীয় শ্রেণীর চিকিৎসক। জ্বাতির পক্ষে এই স্থাপচয়টা অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। একটা বর্তুল কীলককে (round peg) চৌকো গর্তের মধ্যে পুরিতে হইলে সেটা যেমন ঠিক খাপ খায় না, এক্ষেত্রেও তেমনি অবস্থাই হয়। অথচ উপযুক্ত পরিকল্পনার অভাবে আমরা প্রতিদিনই এই শ্রীজিডি"কেই বাড়াইয়া ভূলিতেছি।

Spearman বলিয়াছেন, "Everyone could be a genius at something"। প্রত্যেক ছাত্রেরই এই 'genius'-এর সন্ধান করিতে হইবে এবং তাহাকে যোগ্য পথে ভিড়াইয়া দিতে হইবে। যে সব ছাত্রদের বৃদ্ধিমন্তা কম তাহাদের বিশিষ্ট প্রতিভার ক্ষেত্রটির সন্ধান করা আরও বেশী দরকার। বৃদ্ধির মধ্যে যাদের "G' factor"টি বেশী আছে, তাহারা প্রায় সব বিবয়েই ভাল হইতে পারে। কাজেই তাহাদের লইয়া প্রবেশী সমস্যা নাই। কিছ 'G' factor-টি যাহাদের কম, তাহারা হয়ত একটা বিশেষ ক্ষেত্রে দক্ষতা দেখাইতে পারে। যে ক্ষেত্রে তাহারো দক্ষতা দেখাইতে পারে, যেই ক্ষেত্রের সন্ধান করিয়া তাহাদের যদি ঠিক পথে পরিচালনা করা যায়, তাহা হইলে তাহারা কৃতী হইবেই।

এই যে দক্ষতার সন্ধান এবং যোগ্য লোককে যোগ্য পেশায় ভিড়াইরা দেওরা, ইহা কোনও লোকের একক চেষ্টার সন্থবপর নয়। ইহার জন্ম স্থাচিন্তিত পরিকল্পনার ব্যবস্থা দরকার। ছাত্র, শিক্ষক, অভিভাবক, কর্মদাতা এবং রাষ্ট্রের নিবিড় সহযোগিতার প্রয়োজন হয়। আমেরিকার শিক্ষা-ব্যবস্থার মধ্যে পাঠ্য ও বৃত্তি-নির্দেশের জন্ম বিশেষ রকম ব্যবস্থা হইয়াছে। আমাদের দেশে কিছ এ বিষয়ে এখনও তেমন কিছু ব্যবস্থা হয় নাই। তবে আমরা বৃত্তিতে আরম্ভ করিয়াছি যে, প্রত্যেক বিদ্যালয়ে অস্ততঃ একজন করিয়া বৃত্তি-শিক্ষক বা "উপদেষ্টা"র ('Career-master' or 'Teacher-counsellor') প্রয়োজন আছে। তাঁহার কাজের জন্ম বিশেষ রকম 'ট্রেনিং'-এর প্রয়োজন,

সাজ-সর্কাম ও বছপাতি এবং কর্মস্টীর প্রবোজন। রাষ্ট্রগতভাবে পরিকল্পনা ও পরিকল্পনার প্রবোগ-ব্যবস্থা ভিন্ন ইহা হুইবার নহে।

বৃত্তি-শিক্ষকের (Career master) কছ ব্য

র্ভি-শিক্ষকের কাজ্টা আদৌ সহজ নহে। বাজারে আলু, পটল প্রভৃতি বিক্রীর উদ্দেশ্যে যেমনভাবে বড়-মাঝারি-ছোট জিনিসগুলিকে হাত-বাছাই করিয়া লওয়া হয়, সেভাবে ছাত্রদের বাছাই করা চলে না। এমন কি স্থলের বাছিরে কোনও মনন্তাত্ত্বিক 'ল্যাবোরেটারিতে'ও মনন্তাত্ত্বিক পরীকা হারা ছাত্রদের বাছাই করা সম্ভব নয়। ছাত্রদের প্রাত্যহিক জীবনে যিনি তাহাদের ক্রটী-বিচ্যুতির, সিদ্ধি-সাধনার পরিচর জানিতে পারেন, বহু বছর ধরিয়া ভাহাদের আচরণের ইতিহাস লক্ষ্য করিতে পারেন, তাহাদের আশা-আকাজ্কা, সঙ্গতি-অসঙ্গতির পরিচয় পাইতে পারেন, সেই শিক্ষকেরাই অস্তাম্ভ শিক্ষক ও অভিভাবকদের সহযোগিতায় ছাত্রদের চিনিতে পারেন এবং তাহাদের অন্থ প্র-নির্দেশ দিতে পারেন। বৃত্তি-বিশেষজ্ঞ কোনও বাহ্নের লোকের পক্ষেও এ কাজ সম্ভবপর নয়। স্ক্লের পাঠনরত শিক্ষকই এ কাজের উপযুক্ত। তবে এ জন্ম নিছক শিক্ষা-বিজ্ঞান ছাড়াও, তাঁহাকে আরও কতকগুলি আমুষ্টিক বাস্তব বিষয়ে বিশেষজ্ঞ হইতে হইবে।

আমরা আগেই বলিয়াছি যে, সাধারণ "গাইডের" সঙ্গে দিক্ষা ও বৃত্তি-বিষয়ক "গাইডের" একটা পার্থক্য আছে। সাধারণ "গাইডে"-এর প্রয়োজন হয় শুধু প্রথটাকে চেনার, কিন্তু শিক্ষার ক্ষেত্রে "গাইডের" প্রয়োজন হয় অনেক বেশী কিছু জানিবার। প্রথকে জানিতেই হয়, তাহার উপর তাঁহাকে জানিতে হয় প্রথিককে এবং তাহার পার্থেয়কে। শিক্ষার প্রথের প্রথিক ছাত্রদের জানা যায় যে-ভাবে তার মোটাম্টি একটা নিরিখ এইরূপঃ

(১) Cumulative Record Card: প্রতিদিনের ইতিহাস অর্থাৎ বিভিন্ন বিষয়ে পড়াশুনার দক্ষতা, পরীক্ষার ক্বতিত্ব প্রভৃতির যদি বছরের পর বছর ধরিয়া সুশৃত্থল ভাবে রেকর্ড রাখা যায়, তাহা হইলে সেই রেকর্ড কার্ডটি দেখিলেই ছাত্র সম্বন্ধে প্রায় নিখুঁত একটা ধারণা পাওয়া যায়। দাধারণ কুলে বছরে বছরে ছাত্রদের পরীক্ষার দাফল্যের বর্ণনা দিয়া বে "পরিচয় পত্র" (Progress-Report) দেওয়া হয়, তাহাতে এই ইতিহাসটি জানিতে পারা যায় না। কিন্তু একটা ফাইলে যদি ছাত্রের কয়েক বছরের পরিচয় একত্রে রেকর্ড থাকে, তাহা হইলে ছাত্রটির বিশেষ বিশেষ বিষয়ে উয়তি-অবনতিটা আরও ভালভাবে ব্ঝিতে পারা যায়। Carrer master-এর তাই প্রথম প্রয়োজন "Cumulative Record Card" প্রস্তুত-করা।

- (২) পরীক্ষার নব রূপায়ণ: এই রেকর্ড কার্ডে সমস্ত পরীক্ষার সকলায়গুলি (score) লেখা থাকিবে। কিন্তু বর্তমানে যে-ভাবে পরীক্ষার গ্রহণ করা হয় তাহাতে পরীক্ষকের ক্ষচি-বিরাগ, খুশী-খেয়ালে পরীক্ষার নম্বর প্রায় প্রভাবিত হয়। এই হেড়ু Record Card-এর সফলায়গুলিকে বৈজ্ঞানিক ভাবে প্রতিষ্ঠিত করিবার জন্ম পরীক্ষা প্রণালীর নবর্মপায়ণের প্রয়োজন।
- (৩) পরিসংখ্যান তত্ত্বের সার্থকতা: বিভিন্ন বিষয়ে সফলাঙ্কের অহ্বন্ধ (correlation) প্রভৃতি নির্ণন্ধ করিবার জক্ত পরিসংখ্যানতন্ত্ব (statistics) সম্বন্ধে জ্ঞানের প্রয়োজন। এ ক্ষেত্রে সফলাঙ্কের ব্যাখ্যারও বিশেষ প্রয়োজন আছে। একটি ছাত্র যদি বাংলা পরীক্ষার ৭০ আর একজন যদি ৬০ নম্বর পায়, তাহা হইলে সাধারণ ভাবে মনে হইবে বুঝি প্রথম ছাত্রটিই বেশী ভাল। কিন্তু যত সহজেই ইহা ঠিক বুঝা যাইল, সব ক্ষেত্রে তত সহজে বুঝা যায় না। ধরা যাইতে পায়ে, একটি ছাত্র গণিতে যাথাসিক পরীক্ষার ৫৭ আর বাৎসরিক পরীক্ষার ৬৫ নম্বর পাইল। এখন এই সফলাঙ্কের হিসাব হইতেই কি অভ্রান্ত ভাবে বুঝিতে পারা যাবেই যে, এ ছাত্রটি গণিতে উন্নতি করিয়াছে । না, সেটা যাইবে না। কারণ ব্যক্তিগত ছাত্রের ব্যক্তিগত সফলাঙ্কের কোনও মৃল্যমান নাই। এই তত্ত্বটি প্রমাণ করা কঠিন নহে। ছেলেটি যখন যাথাসিক পরীক্ষার ৫৭ পাইয়াছিল তখন হয়ত শ্রেণীর সর্বোচ্চ সংখ্যা ছিল ৭৫ এবং অধিকাংশ ছাত্র পাইয়াছিল ৫০-এর কাছাকাছি। কিন্তু বাৎসরিক পরীক্ষার সময় ছেলেটি যখন ৬৫ পাইল, তখন শ্রেণীর সর্বোচ্চ সংখ্যা হইয়াছে ৯৮ এবং শ্রেণীর অধিকাংশ ছাত্রই পাইয়াছে ৬৬ হইতে ৬৮র মধ্যে। তাহা হইলে দেখা

বাইতেছে, বাৎসরিক পরীক্ষায় ৮ নম্বর বেশী পাওরা সম্ব্রেও, ছেলেটির অবনভিই হুইরাছে। কান্দেই দেখা যাইতেছে, "বৃত্তি-শিক্ষকের" পক্ষে পরিসংখ্যানতামের জ্ঞানটা অপরিহার্য। এই তত্ত্বের হারা সফলাঙ্কের ব্যাখ্যা এবং ছাত্রের সম্বন্ধে ভবিশ্বহাণী অনেকটা নিশ্চিত ভাবেই করা চলে।

(৪) মনন্তান্ত্রিক পরীক্ষাঃ ছাত্রকে জানিবার জন্ম পাঠ্য বিবরের বিভিন্ন পরীক্ষার মতোই তাহার প্রবণতা, সামর্থ্য, ক্লচি বিরাগ প্রভৃতি নির্ণয় করিবার জন্ম নানা জাতীয় মনন্তান্ত্রিক পরীক্ষার প্রয়োজন হয়। এই সমন্ত পরীক্ষার মধ্যে বৃদ্ধি পরীক্ষাটার শুরুত্ব প্রই বেশী। স্টার্চ (Strach) দেখাইয়াছেন—৩০।৪০ জন ছাত্রযুক্ত একটা ক্লাসে নির্বোধতম ছাত্রের চেয়ে সেরা বৃদ্ধিমান ছাত্রটির শিক্ষার ক্ষমতা ২৫ গুণ পর্যন্ত বেশী হইতে পারে। এই পার্ষক্রটা হয়ত পুব সাধারণ নয়, তাহা হইলেও ইহা নিশ্চিত যে, একজন নির্বোধতম ছাত্রের চেয়ে বৃদ্ধিমন্তম ছাত্রটি অন্ততঃ ৬ গুণ তাড়াতাড়ি পাঠ তৈরারী করিতে পারে।

ইহাতে শিক্ষার সমস্তাটা থ্বই বাড়িয়া গিয়াছে। এই গ্রন্থের অন্তত্ত্ব আলোচনা করা হইয়াছে যে, ভাল ছাত্রদের দিকে বেশী নজর দিলে সাধারণ ছাত্রদের কেত্তে অপচয় হয়। আবার নির্বোধ ছাত্রদের বেশী লক্ষ্য রাখিলে বৃদ্ধিমান ছাত্রদের যথাযথ বিকাশ হয় না। শিক্ষা-ব্যবস্থায় এদিকে দৃষ্টি রাখা বাঞ্ছনীয়। কারণ, একটা দেশের ইতিহাসে একজন সেক্ষপীয়য়য়য়বীয়্রনাথ বা আইনটাইন্ জাতীয় মহাপ্রুষ্বের গুরুত্বটা শত শত সাধারণ লোকের চেয়ে খ্ব কম নয়। দেশের কলা, কৃষ্টির মান উল্লভ হয় দেশের ছ্টার জন প্রতিভাগালী মায়্র্বের ঘারাই। ইতিহাসের ভালাগড়া তাঁহাদের দিয়াই হয়। একটা জাতির ইতিহাস হইতেছে সেই জ্লাতির মহাপ্রুষ্বদেরই ইতিহাস। শিক্ষায় পথনির্দেশ ঠিকমত ছইলে সর্বাক্ষক বিকাশের পথ উল্লভ্র থাকে।

মান্থবে মান্থবে শারীরিক পার্ধক্যটার প্রতিও নজর রাণিতে হইবে। ধরা যাইতে পারে, একজন সাধারণ পাঞ্জাবীর গারে তিনজন বালালীর সমান জোর আছে। এ ক্ষেত্রে একদিকে যদি ৪ জন বালালী ও আর একদিকে ঐ পাঞ্জাবী একটা দড়ি ধরিয়া টানাটানি করে, তাহা হইলে ৪ জন বালালীর সম্মিলিত শক্তির কাছে পাঞ্জাবীটি হারিয়া যাইবে। কিছ
বৃদ্ধির ব্যাপারে ৪ জন কেন, ৪ লক্ষ জন ওড়েগী তাহাদের সম্মিলিত বৃদ্ধি দিয়া
একজন প্রতিতাশালী বৈজ্ঞানিক বা কবির কাজ কিছুতেই করিতে
পারিবে না। সেইজন্মই পড়াগুনার ব্যাপারে পথ-নিদেশের জন্ম বৃদ্ধি
পরীক্ষার প্রয়োজন খ্বই বেশী। এই বৃদ্ধি পরীক্ষার যথাযথ প্রযোগ ও
ব্যাখ্যার দারা ছাত্রদের পথনির্দেশটা ভালভাবে করা যাইতে পারে।

হয়ত দেখা গেল, 'Mechanical Test'-এ একটি ছাত্র ৫০-এর মধ্যে ৪৮ এবং আর একটি ছাত্র ৪০ নম্বর পাইল। কিন্তু দেখা যাইল ১ম ছাত্রটি বৃদ্ধি পরীক্ষায় পাইয়াছে ১০০-র মধ্যে ৬০, আর দ্বিতীয় ছাত্রটি ৯০ নম্বর। এখন ছ'জন ছাত্রই বিজ্ঞান বাএঞ্জিনিয়ারিং পড়িতে চাহে। বৃত্তি-শিক্ষক এখন কি করিবেন ? তিনি দেখিলেন ২ম ছাত্রটির বৃদ্ধান্ধ বেশী, স্মৃতরাং তাহার সম্ভাবনাপ্ত বেশী। তখন তিনি ছ'টি ছাত্রের 'Cumulative Record Card' দেখিলেন। তাহাতে দেখা যাইল, ২য় ছাত্রটি গত কয়েক বছর ধরিয়া অল্কে খুব ভাল ফল দেখাইয়াছে, কিন্তু ১ম ছাত্রটি মোটেই ভাল ফল করিতে পারে নাই। এখন তাঁহার কাজ সহজ হইয়া যাইল। তিনি বৃঝিলেন, ১ম ছাত্রটির এঞ্জিনিয়ারিং-এ ফল ভাল হইবে না, তবে সাধারণ কারীগরীব কাজে সে ভাল হইবে। কিন্তু ২য় ছাত্রটি বিজ্ঞান বা এঞ্জিনিয়ারিং উভয় বিষয়েই ভাল হইতে পারে। তখন শিক্ষকটি ২য় ছাত্রটির অভিভাবকের কাছে তাহার পারিবারিক ইতিহাস, আর্থিক সন্ধতি প্রভৃতি বৃঝিয়া তাহাকে এঞ্জিনিয়ারিং পড়িতে নির্দেশ দিবেন।

আজকাল এক একটা পেশাকে বিচ্ছিয়ভাবে দেখা হয় না। প্রত্যেক পেশাকেই এক একটা গোষ্ঠাব (job family) অন্তর্ভুক্ত বলিয়া ভাবা হয়। এই পেশা-গোষ্ঠা সহল্পে জ্ঞান থাকিলে বৃদ্ধি-শিক্ষকের কাজের স্থাবিধা হয়। একটি ছাত্রেব প্রবণতা, দক্ষতা প্রভৃতি দেখিয়া তিনি হয়ত তাহার জন্ম একটি পেশা ছির করিলেন। কিন্তু ছাত্রটির অভিভাবকের হয়তো ঐ নির্দেশ অন্থ্যায়ী কাজ করিবার মত আর্থিক সঙ্গতি নাই। তখন বৃদ্ধি-শিক্ষক তাহার জন্ম ঐ পেশা-গোষ্ঠার অন্ত আর একটি বা ছটি পেশার নির্দেশ করিলেন। ফলে ছেলেটি ভাহার ক্রতিছের পথ খুঁজিয়া পাইল।

(৫) অখ্যান্ত আমুমজিক পরীক্ষা: যন্ত্রাদিতে দক্ষতার পরীক্ষা (mechanical attitude test), জ্যামিতিক-সামর্থ্য-নির্ণন্ন পরীক্ষা, অন্ধন শক্তির পরীক্ষা, হস্তসম্পাদ্য কাজের পরীক্ষা প্রভৃতি নানা জাতীয় পরীক্ষা আছে এবং বর্তমানে বিভিন্ন পেশার জন্ম বিভিন্ন রক্মের "Occupational profiles"-এরও স্থষ্টি হইরাছে। কোনও profiles-এ হয়ত গণিতের দক্ষতাও ছাত্রদের থৈর্যের উপর বেশী শুরুত্ব দেওয়া হয়, কোনওটাতে হয়ত সিদ্ধান্তের ক্ষিপ্রকারিতাও আবেগের সমতার উপর গুরুত্ব আরোপ করা হয়, ইত্যাদি।

এ সমন্ত পরীক্ষা ছাড়া, ছাত্রদের নৈতিক চরিত্র, সামাজিকতা প্রভৃতি নির্ণন্ন করিবার জন্মও নানা জাতীয় পরীক্ষা আবিষ্কৃত হইয়াছে। এ সব পরীক্ষার ছারা একেবারে নিখুঁত ভাবে না হইলেও, প্রায় নিভূল ভাবে ছাত্রদের চিনিয়া লওয়া যায়। ছাত্রদের যদি এই সমন্ত পরীক্ষায অবতীর্ণ হইবার জন্ম পূর্ব হইতে ট্রেনিং দেওয়া না থাকে, তাহা হইলে সমীক্ষণটি আরও ভাল হয়।

- (৬) বিষয়ানুরাগ পরীক্ষা: (Interest Inventory): ১৩।১৪ বছরের ছাত্রদের অধিকাংশেব মধ্যেই রসাস্থৃতি (sentiment) দানা বাঁধে না। তাই তাহাদের বিশেষ একটা বৃত্তি বা পাঠাস্টী সম্বন্ধে পছন্দ অপছন্দ ঠিকভাবে গড়িয়া উঠে না। তাহা হইলেও, কোন কোনও ছাত্রের ক্ষেত্রে ঐ বয়সেই একটা প্রবণতা আদিয়া যায়। নিউটন যে উত্তর-জীবনে একজন বৈজ্ঞানিক হইয়া উঠিয়াছিলেন তাহাব থানিকটা পবিচয় তাঁহার বাল্য জীবনেই পাওয়া গিয়াছিল। এই হিসাবে এই বিষয়ামুরাগ পরীক্ষারও একটা মূল্য আছে। এই পরীক্ষায় কতকগুলি উপজীবিকার নাম বামদিকে লেখা থাকে, আর সেই উপজীবিকাগুলির ডানদিকে "প" (পছন্দ) "অ" (অপছন্দ) এবং প্রশ্নস্থাক "৫" চিক্ছ থাকে। এবং প্রত্যেক পেশা বা কাম্বির সম্বন্ধে ছাত্রদের ব্যক্তিগত পছন্দ-অপছন্দের কথা লিখিয়া দিবার নির্দেশ থাকে।
- (৭) Co-curricular activities, hobbies etc: আমাদের দৈনন্দিন কাজ-কর্ম, থেলাধূলা প্রভৃতির মধ্য দিয়া আমাদের ব্যক্তিত্ব প্রকাশ পায়। ক্লাদের আড়ষ্ট ও অস্বাভাবিক পরিবেশের মধ্যে সেই চরিত্রশত পরিচয়টা ঠিক ধরা পড়ে না। তাই খেলাধূলা, 'হবি', ছবি আঁকা, পান,

भिकां ও भागाः भवनिर्दान

বাজনা, আর্ডি, অভিনয়, উৎসব-অঞ্চানের নেভৃত্ব প্রভৃতির মধ্য দিয়া ছাত্রদের ভালভাবে চিনিতে পারা যায়।

- (৮) ছাত্রদের আন্ধ-পরিচয়ের ব্যবস্থা (Pupil information): ছাত্রেরা তাহাদের নিজেদের সম্বন্ধে নিজেরা কিভাবে পরিচয় দেয়, সেটাও প্রয়েজনীয় তথ্য। তাহাদের আন্ধ-পরিচয়ের মধ্যে ব্যক্তিগত অতিরঞ্জন হয়ত থাকিতে পারে, তাহা হইলেও, সে পরিচয়টুকু একেবারে নিরর্থক বা মিধ্যা নয়। এই পরিচয় হইতে ছাত্রদের ভবিষ্যৎ ক্রভিত্ব বা সম্ভাবনার পূর্ণ পরিচয় না পাওয়া গেলেও, তাহাদের অন্ফুট আদর্শ বা লক্ষ্যের সন্ধান পাওয়া যাইতে পারে।
- (৯) অভিভাবকগণ কভৃকি ছাত্র-পরিচয় : ছাত্রদের সবটুকু পরিচয় ছাত্রদের কাছ থেকেই পাওয়া যায় না। তাই তাহাদের জীবনের ইতিহাসের অনেক তথ্যই অভিভাবকদের নিকট হইতে সংগ্রহ করিতে হয়। বিশেষতঃ তাহাদের মধ্যে যদি কিছু সমস্যামূলক আচরণ থাকে, তাহা হইলে অভি-ভাবকদের সহযোগিতা ভিন্ন কিছুতেই তাহার নিদান খুঁজিয়া পাওয়া যায় না। ছেলেটি বাড়ীতে অত্যধিক আদর বা পীড়ন পায় কিনা, বাড়ীতে বিমাতার পীড়ন আছে কি না,—দে মাতাপিতার বৃদ্ধ বয়সের সন্তান অথবা একমাত্র সম্ভান কিনা, তাহার বাড়ীতে শান্তির পরিবেশ আছে কিনা, বাড়ীতে কোনও লোকের পান-দোষ বা অন্ত কোনও চরিত্রগত দোষ আছে কিনা, খেলাখুলার স্বযোগ-স্কবিধা আছে কি না, কোন বয়দে তাহার দাঁত উঠিয়াছিল, কোন বয়সী দদীর সঙ্গে দে দিন কাটায়, এই জাতীয় শত শত প্রশ্নের যথায়থ উত্তর না পাইলে ছাত্রটির অ-স্বভাবী বা সমস্যামূলক আচরণের কারণ নির্ণয় করা যায় না। কিন্তু অধিকাংশ অভিভাবকই এই সমস্ত উত্তর দিতে রাজী হন না। তথু যাহারা "অপরাধপ্রবণ" অথবা যাহাদের আচরণ "সমস্যামূলক" তাহাদের জন্মই নয়, সাধারণ ছাত্রদের জন্মও বছ খবরই অভিভাবকদের নিকট হইতে জানিবার প্রয়োজন হয়। একজ্বন ছাত্র হয়ত চিকিৎসা-বিজ্ঞানে উপযুক্ত বলিয়া বিবেচিত হইল। এখন ডাক্তারি পড়াইবার মত তাহার অভিভাবকের আর্থিক সঙ্গতি আছে কিনা, এটা না জানিলে বুজি-শিক্ষক

ভাহাকে পথনির্দেশ দিতে পারেন না। অথচ এক্কপ সঙ্গতি বা মাহিনা বিষয়ে জিজ্ঞাসিত হইলে অনেক অভিভাবকই হয়ত সেটাকে অপমানজনক বলিয়া মনে করিতে পারেন। এই হেতুই অভিভাবকদেরও এদিকে সচেতন করিয়া তুলিবার প্রয়োজন আছে।

এইখানেই হইতেছে বৃদ্ধি-শিক্ষদের সমস্যা। অভিভাবকেরা যদি
তাঁহাদের সঙ্গে সহযোগিতা না করেন, তাহা হইলে সাধারণ ছাত্রদের যথাযথ
ভাবে বৃদ্ধি বা পাঠ্যনির্দেশ করা সম্ভবপর নহে, অনগ্রসর ছাত্রদেরও সমস্তার
সমাধান হওয়ার নয়। ফলে দেশের অপচয় নিবারিত হইবে না। বাহাদের
'occupational misfit' (অর্থাৎ স্ব-পেশায় অম্পযুক্ত) বলা হয়, তাহাদের
সংখ্যা এবং বেকারের সংখ্যাও বৃদ্ধি পাইবে। এই জাতীয় অপচয় নিবারণ
করিতে হইলে একটা স্থাচিন্তিত পরিকল্পনা আবশ্রক এবং এই পরিকল্পনায়
সরকার, শিক্ষায়তন এবং শিল্পতিদের পারস্পরিক সহযোগিতার প্রয়োজন।

वृद्धि-निर्वाहन वियदम् कत्रनीम

বিভিন্ন শিল্প ও বিভিন্ন বৃত্তির স্থােগ স্থাবিধা, ট্রেনিং-ব্যবস্থা প্রভৃতি বিষয়ক ছায়াছবির ফিল্ম সিনেমার 'News reel'-এর সঙ্গে দেখানাে যাইতে পারে। ছেলেদের পাঠ্য ও বৃত্তি-নির্বাচনের ব্যাপারে বৃত্তি-শিক্ষকদের সঙ্গে অভিভাবকের সহযােগিভার প্রয়েজন ব্রাইয়া ফিল্ম তৈয়ারী করার ব্যবস্থা করা যাইতে পারে। ইহার ফলে অভিভাবকগণ বৃত্তিতে পারিবেন, চিকিৎসকের কাছে রােগীর রােগের ইভিহাস গােপন রাখিলে যেমন চিকিৎসার অস্থবিধা হয়, ছাত্রের পূর্ণ জীবনেতিহাস না জানিলে তেমনই বৃত্তি-নির্বাচন করা অথবা সমস্তামূলক আচরণের প্রতিকার করা সন্তব হয় না।

রেডিও টক্ (Radio talk) বা রেডিও নাটকের দারা অভিভাবকদের এই সম্বন্ধে আগ্রহনীল করিরা তুলিতে পারা যার। সংবাদপত্তের মাধ্যমেও এই কাজ অনেকথানি করা যাইতে পারে।

'Ministry of labour' হইতে বৃত্তি-নিবাচনের পথ-প্রদর্শন (Guide to Careers) জাতীয় পৃত্তিকা প্রথমন এবং সেইগুলির ব্যাপক প্রচার

হওরা বাছনীর। সরকার হইতে এই জাতীয় পৃত্তিকার কিছু কণি প্রত্যেক স্থলের প্রধান শিক্ষকদের কাছে বিনামূল্যে পাঠাইরা দিবার ব্যবস্থা করিলে ভাল হর। তাহা হইলে প্রধান শিক্ষকের মারকৎ ছাত্র এবং অভিভাবকগণ সেই তথ্য সম্বন্ধে জ্ঞানলাভ করিতে পারেন। বিভিন্ন জেলা ও মহকুমার মাঝে মাঝে "Career-Conference" করাও বাঞ্চনীয়।

বর্তমানে অভিভাবকগণের সঙ্গে শিক্ষকদের যোগাযোগ নাই বলিলেই চলে। ছাত্রদের প্রতি শান্তির ব্যবস্থা করিলে অথবা তাহারা পরীক্ষার অঞ্বতকার্য হইলে, অভিভাবকগণ বিদ্যালয়ে পদার্পণ করেন। তথন তাঁহাদের আচরণটা বন্ধু বা সহযোগীর মত হয় না। এক্লপ ক্ষেত্রে ছাত্রদের সমস্যাও আলোচিত হয় না। বিভালয়ে যদি "অভিভাবক-শিক্ষক সংস্থার" (Parent-teacher Association) ব্যবস্থা করা হয়, এবং তাহার বিভিন্ন অধিবেশনে যদি ছাত্রদের বৃত্তি প্রস্তৃতি সম্বন্ধে আলোচনা করা বায়, তাহা হইলে ফল ভাল হইবে।

বিদ্যালয়ের পারিতোষিক বিতরণ-উৎসব, শ্বরশ্বতী পূঞা, প্রতিষ্ঠা দিবস প্রভৃতি অমুষ্ঠানে যদি "Career-exhibition"-এর ব্যবস্থা করা হয়, তাহা হইলে সেখান হইতে বহু অভিভাবকই বহু তথ্যের সন্ধান পাইতে পারেন।

ছাত্রদের বৃদ্ধি-নির্বাচন সম্বন্ধে সচেতন করিয়া তুলিবার জন্ম মাঝে মাঝে বক্তৃতার (Career talks) ব্যবস্থাও করা যাইতে পারে। প্রাচীর-পত্ত ও পত্তিকা দারা তথ্যাদির পরিবেষণ করা, Projector প্রভৃতির সাহায্যে ছায়াছবি প্রভৃতি দেখানো, বৃদ্ধি সম্বন্ধে প্রবন্ধ ও পুল্ডিকাদি সংগ্রহ করিয়া গ্রন্থাগার স্থাপন করা ইত্যাদির মধ্য দিয়া ছাত্রদের বৃদ্ধি-নির্বাচন প্রভৃতির জ্ঞান সঞ্চারিত হইতে পারে।

বৃত্তি-শিক্ষকদের কাজগুলির সৌকর্যের জন্ত সরকারের পক্ষ থেকে অনেক কিছু করণীয় আছে; যথা—উপযুক্ত ট্রেনিং-এর ব্যবস্থা করা, মনস্তাত্তিক পরীক্ষার জন্ত যদ্রপাতি তৈয়ারী ও সরবরাহের ব্যবস্থা করা, পরীক্ষা-পরিচালনের জন্য 'Standardised Test' প্রভৃতির ব্যবস্থা করা, Employ-

ment Exchange প্রভৃতির মাধ্যমে ছাত্রদের বৃদ্ধি-নির্বাচন ব্যাপারে বৃদ্ধি-শিক্ষকদের সঙ্গে সহযোগিতার ব্যবস্থা করা, সমস্যামূলক আচরণের বা পেছিয়ে-পড়া (retarded) ছাত্রদের জন্ম চিকিৎসা-কেন্দ্রের স্থাপনা করা, পৃষ্টিকা প্রভৃতির প্রচারের দারা বৃদ্ধি-নির্বাচনের স্থােগা স্থবিধার ব্যবস্থা করা, বৃদ্ধি-শিক্ষকদের কাজের জন্ম উপযুক্ত অবসর ও পারিশ্রমিকের ব্যবস্থা করা ইত্যাদি।

শিক্ষায় পথনিদে শের বিপক্ষে যুক্তি

বৃত্তি-শিক্ষকদের পরিচালিত মনস্তাত্ত্বিক পরীকা (Psychological tests) ও ব্যক্তিত্ব অভীকা (Personality test) প্রভৃতির কার্যকারিতা সম্বন্ধে সমস্ত মনোবিদ্রা এখনও একমত নহেন। অনেকেরই সন্দেহ আছে, এই পথনির্দেশের মধ্যেও হিসাবের ভূল আছে। ফলে পথনির্দেশের অভাবে • যেমন ক্ষতি হইয়াছে, পথের ভ্রান্ত নির্দেশের জন্মও তেমনি ক্ষতি হইতে পারে। চিকিৎসা-বিজ্ঞান সম্বন্ধে একটা নৈরাশ্রবাদী ধারণা আছে যে, ওমুধ না খাইয়া যত লোক মরে, ওমুধ খাইষা মরে তাহার চেয়েও বেশী। কিছুদিন পরে 'guidance' সম্বন্ধেও এই জাতীয় একটা ধারণা হয়তো স্প্রি হইতে পারে।

পথনির্দেশের জন্ম ছাত্রদের যে বৃদ্ধাঙ্কের (Intelligence quotient) মাপ হয়, সেই বৃদ্ধাঙ্কের মাজাটাই যে অপরিবর্তনশীল ভাবে কাজ করে, অর্থাৎ মামুষের বৃদ্ধির যে ব্লাস-বৃদ্ধি হয় না, এ ধারণাটা আজ্ঞকাল আর নাই। এই শতকের ২০।২৫ বছর আগে বাঁহারা মামুষের বৃদ্ধির নিরিথ লইয়া গবেষণা করিয়াছিলেন, যেমন Pearson, Burt, Terman প্রভৃতি, তাঁহারা সকলেই মনে করিতেন বৃদ্ধির মাজাটা মামুষের মধ্যে অপরিবর্তনীয় ভাবেই থাকিয়া যায়, বিধাতৃ-নির্দিষ্ট অলজ্যানীয় ভাগ্যের মতই সেটা যেন জাতকের জীবনকে নিয়ন্ত্রিত করে। বৃদ্ধির মাপ লইষা বর্তমানে বাঁহারা গবেষণা করিয়া থাকেন, তাঁহাদের মতে বৃদ্ধির মাপটা অপরিবর্তনশীল নয়, তাহার হ্রাস বৃদ্ধি আছে।

যদি তাহাই হয়, তাহা হইলেও অষ্টম শ্রেণীর পরীক্ষা পাশের পরই "১৪+" বয়সের একটি ছাত্তকে মনন্তাত্তিক ফলামুযায়ী বিভিন্ন পাঠ্যধারায়

নির্বাচিত করা এবং জনকতককে বিজ্ঞান বা কারিগরী প্রস্তৃতি বিভাগে ভিড়াইরা দিয়া, বাকী ছেলেদের নির্বোধ এই কলঙ্ক দিয়া বিজ্ঞান প্রস্তৃতি লোভনীয় পাঠ্যধারার স্থযোগ হইতে বঞ্চিত করা উচিত হইবে না। কোনও একটা পাঠ্যধারার 'প্রবেশ-পরীক্ষা' (admission test) এবং পরবর্তী যুগের সফলতার অম্বন্ধের (correlation) হার দেখা গিয়াছে অতি কম। Dr. C. F. Fling বলেন, এই 'correlation'-এর অল্পতার কারণ এই নয় বে, "মনস্তাত্ত্বিক পরীক্ষার" মধ্যে কোনও ক্রটী ছিল; ইহার সত্যিকারের কারণ হইতেছে, পরবর্তী জীবনে "ব্যক্তিক্ষ বিকাশে" তারতম্য।

কাজেই 'guidance service'-এ ছাত্রদের সম্বন্ধে যে ভবিগ্রহাণী করা হয়, সেটা কোনও নিশ্চয়তার ইন্ধিত করে না, ইন্ধিত করে শুধ্ সম্ভাবনার। এই সম্ভাবনার অনিশ্চিত আলোকে ছাত্রদের 'পথ-নির্দেশটা' একটা ছঃসাহসের কাজ। তাহাতে অপচয়ের ভয়টা কম নয়। এই প্রসঙ্গে Mc. Clelland-এর উন্ধিটি প্রণিধানযোগ্য—

"The number of misfits in Secondary Education are found to be increased by the use of the teacher's forecasts and by giving allowance for personal questions."—(Selection for Secondary Education)

শিক্ষায় পথনির্দেশটাকে পেশার পথনির্দেশের ভূমিকা বলিয়া মনে করা যাইতে পারে এবং প্রথমটা হইলে দ্বিতীয়টা খানিকটা সহজসাধ্য ব্যাপার বলিয়া মনে হইতে পারে। কিন্ত এ ব্যাপারেও পণ্ডিতদেব মধ্যে মতভেদ আছে। আমরা জানি, বর্তমানে বিভিন্ন পেশার প্রকৃতি অফুসারে পেশাগুলিকে এক একটি গোষ্ঠার (job family) অন্তর্ভুক্ত বলিয়া ভাবা হয়। বিশেষ বিশেষ "বৃত্তিগোষ্ঠার" জন্ম বিশেষ ধরনের দক্ষতার প্রয়োজন। বর্তমানের শত শত প্রকার কাজের জন্ম প্রযোজনীয় গুণাবলীয় পূঝাফুপ্থ হিসাব করিয়া তাহার জন্ম বিশেষ ধরনের কর্মীয় যোগাযোগ করাও সহজ্ব কাজ নয়। 'Career Master'কে সেই কাজটিও করিতে হইবে। তাঁহার কাজ হইতেছে—''to match job analysis to personal analysis in

such a way that through the fullest possible functioning, each individual may contribute most fully to the welfare of the Group."—C. M. Fleming.

কিন্তু এ কাজটিও আদৌ দহজ নয়। H. H. Eyserck তাঁহার "Use and abuses of Psychology" গ্রন্থে দেখাইয়াছেন, যত সন্থার বৃদ্ধি আছে, তাহার সম্পূর্ণ তালিকা তৈয়ারী করিয়া প্রত্যেক বৃদ্ধির জন্ম প্রয়োজনীয় গুণাবলীর হিসাব করিলেও দেখা যাইবে, ঐ ব্যাপারে আমাদের জ্ঞান এত অল্প যে, পথনির্দেশটা প্রায় অসম্ভব বলিয়াই মনে হইবে। তাঁহার কথাতেই বলা যায়—

"Even if all available job could be nearly catalogued with specific requirements, nevertheless our knowledge of the abilities and temperamental traits relevent to success in any of the occupations is still so much lacking that without very large scale research, prediction would mostly be impossible."

উপসংহার

এই জাতীয় আলোচনা হইতে মনে হয়, 'কাজ কি এই পথনির্দেশের গ তাহার চেয়ে ছাত্ররাই বাছিয়া লউক নিজ নিজ সার্থকতার পথ; তাহারা ভূল নির্বাচন করে করুক, তার পরেই তাহাবা নিজেদের ভূল ব্ঝিতে পারিয়। পথ বদলাইবে এবং শীঘ্রই ঠিক পথ বাছিয়া লইবে। আমবা যতই কডাকডি ব্যবস্থা করিয়া তাহাদের ইন্সিত পথের অধিকাব বন্ধ করিব, তাহাবা ততই লুন এবং যুযুৎস্থ হইয়া উঠিবে সেই অপ্রাপ্ত পথের জন্ম। ইহার চেয়ে সব পথই যদি তাহাদের জন্ম উন্মুক্ত থাকে, তাহা হইলে অহেতুক ঝামেলা হইবে কম এবং হয়ত পথ নির্বাচনটাও হইবে সার্থকতর।

ইহাই যদি হয় তাহা হইলে মনে হইবে এই অবৈজ্ঞানিক সহজ ব্যবস্থাটাই পথনির্দেশের শ্রেষ্ঠ প্রণালী। কিন্তু শিক্ষায় পথনির্দেশের তার লইয়া আছেন যে-সব বিশেষজ্ঞ উপদেষ্টা (Counsellor) ৰা 'Career master'-এর দল, তাঁহারা পথনির্দেশের এই সহজ ও খোলা পথটা স্বীকার করিবেন না। তাঁহারা হয়ত বলিবেন, 'চেষ্টা ও আস্থির' সহজ পথটাই যদি ব্যবস্থা করা হয়, তাহা হইলে আমাদের এই 'Psychological test', 'personality test', 'ability test', 'hobby class', 'cumulative record card' প্রভৃতির প্রযোজন কি ?

এ যুক্তি ছাড়াও, 'guidance'-এর প্রয়োজন সম্বন্ধে অনেক যুক্তি আছে। আমরা জানি, চিকিৎসকেরা সব রোগ সারাতে পারেন না, তাহা হইলেও চিকিৎসা-বিজ্ঞান অচল নয়। জ্যোতিষ শাস্ত্রের ভবিগ্রম্বাণীও সব ক্ষেত্রে অস্রান্ত হয় না, তাহা হইলেও, তাহার প্রয়োজনকে অস্বীকার করা হয় না। এই হিদাবে 'guide'-এর প্রয়োজনটাও অস্বীকার করা যায় না। হয়ত এমন দিন আসিবে যখন 'guidance' হইবে অদ্রান্ত। সেদিন যতদিন না আদিতেছে ততদিন 'guide' তাহার সাধ্যমত কর্তন্য করিয়া যাইবে। আগেই বলিয়াছি, অনেক ছাত্রই ঠিক বুঝিতে পারে না কোন শিক্ষাধারার (course) কি বৈশিষ্ট্য, কোনু ধারার জন্ম কোনু জাতীয় বিভাবুদ্ধির প্রযোজন হয়, অনেক ছাত্রই তাহাদের নিজেদের গুণাবলী বা সম্ভাবনা সম্বন্ধে সচেতন নয়। আবার অনেক অভিভাবকই নিজেদের ছেলেমেয়েদের বুদ্ধিমত্তা সম্বন্ধে পক্ষপাতমূলক উচ্চাশা পোষণ করেন, অনেক অভিভাবকেরই পাঠধারা বা পেশার (vocation) বা পেশাগত কৌলীক্ত (job prestige) সম্বন্ধে একটা ভ্রান্ত ধারণা থাকে। রাষ্ট্রের মধ্যে কি কি পেশায় এখনও কর্মধালি আছে, কোন কোন পেশাতেই বা দেটা নাই, এত খবরও সব অভিভাবকের পক্ষে রাখা সম্ভবপর নহে। এই ব্যাপারে ছাত্র ও অভিভাবকদের সাহায্য করা 'Career master'দের (বুত্তি-শিক্ষক) কর্তব্য। এই কর্তব্য যদি তাঁহারা স্কুভাবে করিয়া যাইতে পারেন, তাহা হইলে অনেক অপচয় নিবারিত হইবে, ইহা নি: সন্দেহে বলা যায়।

নিজ্ঞান মানস ৪ শিক্ষাতত্ত্ব ফ্রয়েড ও মন:সমীক্ষণ]

মনোবিভার রাজ্যে ফ্রান্তের আবির্ভাবের পূর্ব পর্যন্ত চেতন-মানসটাকেই মনোবিদ্যার আন্দোচ্য বিষয় বলিয়া মনে করা হইত। এমন কি আচরণবাদী প্রভৃতি সম্প্রদায়, বাঁহারা মনের অন্তিভ্বকেই স্বীকার করিতেন না তাঁহারাও মাহ্বের সংজ্ঞান (বা চেতন) আচরণ লইয়াই তাঁহাদের গবেষণার অভিযান চালাইয়াছিলেন। নিজ্ঞান মানসের অন্তিভ্, তাহার ক্রিয়া-কলাপ, সংজ্ঞান মনের উপর তাহার সম্ভাব্য প্রভাব ও ক্রিয়া-প্রতিক্রিয়া প্রভৃতি লইয়া কেহই তেমন ভাবে কিছু আলোচনা করেন নাই।

নিজ্ঞান মন সম্বন্ধে প্রথম বিশদ ও সার্থকভাবে আলোচনা করিলেন ক্রমেড। নির্জীক কঠে তিনিই প্রথম বলেন যে, আমাদের আচরণের উপর নিজ্ঞানের প্রভাব সংজ্ঞানের চেয়েও বেশী। এই সিদ্ধান্ত করিয়া হয়ত ফ্রয়েডও থানিকটা একদেশদশিতাজ্ঞনিত ভূল করিয়াছেন। তবে তাঁহার ভূলটিই তাঁহার পূর্বস্বরীদের ভূলকে আঘাত করিয়া আমাদিগকে সত্যাহ্বসদ্ধানে পথ ও প্রেরণা দিয়াছে। তাই আমরা আজ ব্নিতে পারিতেছি যে, ছাত্রদের ঠিকমত চিনিতে ও ব্নিতে হইলে তাহাদের নিজ্ঞানের রহস্থ ব্নিতে হইবে। সেইজন্মই বর্তমানে 'Educational psychology'-তেও ফ্রয়েড-প্রবর্তিত নিজ্ঞান তত্ত্ব ও মনঃসমীক্ষণ অবশ্রই আলোচ্য।

মনঃসমীক্ষণের ইতিহাস ও বিবর্তন

১৮০০ খুষ্টাব্দে ম্যাকডুগাল মন্তব্য করিয়াছেন, মনোবিদ্যার ক্ষেত্রে ফ্রন্থেড যাহা করিয়াছেন আরিষ্টট্লএর পর হইতে আজ পর্যন্ত কৃহই তভটা করিতে পারেন নাই। বান্তবিক ফ্রন্থেডর পূর্ববর্তী সময়ের মনন্তন্ত্বের ক্ষেত্রটি ছিল স্নায়্তন্ত ও অধিবিদ্যার (metaphysics) মধ্যবর্তী একটা উবর প্রান্তর মাত্র। এই শুদ্ধ উবর পতিত জমির উপরই ফ্রন্থেড যে সোনার ফ্রন্সল ফ্লাইয়াছেন তাহা যেমনই নৃতন তেমনই বৈচিত্র্যেয়! তাঁহার চিন্তাধারার নৃতনম্ভ

আমাদের এমনই আঘাত করিয়াছে যে, আমরা চমকিত হইয়া উঠিয়াছি। ফলে কেহবা ফ্রেডকে লইয়া মাথায় করিয়া নাচিয়াছে, কেহবা তাঁহাকে আডিশপ্ত করিয়া অপাঙ্কের করিবার চেষ্টা করিয়াছে। বস্ততঃ ফ্রেডকে লইয়া যত বাকোর ঝড় ও তর্কের ধূলি উঠিয়াছে.—আজ পর্যন্ত কোনও মনস্তাত্মিককে লইয়া ততটা হয় নাই। অথচ ফ্রেডেরে মনস্তত্ম মনোবিদ্যার ক্রেরে নৃতন অভিযানের ফলে আবিদ্ধৃত হয় নাই। উয়য়ৄ (neurosis) রোগের চিকিৎসার ব্যাপারকে উপলক্ষ্য করিয়াই ইহার প্রথম উৎপত্তি। ডাঃ বিল-এর (Dr. Brill) মতে, ফ্রেডের মনঃসমীক্ষণ বর্তমান বুগের সর্বাপেক্ষা বড আবিদ্ধার। ভারউইন্, নিউটন্, স্পিনোজা, আইনষ্টাইন্ প্রভৃতি মনীবীদের মতো ফ্রেডেয় মতবাদও প্রথমে পাইয়াছে বিদ্রপ ও প্রত্যাধ্যান, পরে অপ্রতিবিধেয় ভাবে অধিকাব করিয়াছে সমর্থন। ইহার মধ্যে অবশ্র বিশ্বয়ের কিছুই নাই। কারণ সাধাবণ মাহ্র হইতেছে শ্বেড-শ্বক্র প্রাচীনপন্থী সয়্যাসীর মত; সে অশাস্তীয় নৃতন জিনিসকে সহজে আমল দিতে চাহে না—ফ্রেছডকেও দেয় নাই।

১৮৫৬ খুষ্টাব্দে অষ্ট্রিযার (বর্তমানে জেকোশ্লাভিয়া) এক ইত্দী বংশে উাঁহার জন্ম হয়। এই পরিবারের আর্থিক অবস্থা খুব ভাল ছিল না। তবে এইজন্ম ফ্রায়েডের পডাশুনার স্বতি হয় নাই, তিনি ক্লাসে ভাল ছাত্রই ছিলেন।

ফ্রাডের প্রতিভা কোন্ ক্ষেত্র লইয়া যে কাজ আরম্ভ করিবে, তাহার যেন কোনও নির্দিষ্ট পথ খুঁ জিফা পাইতেছিল না। এই সময়ে ডারউইনের বিবর্তনবাদ ভাঁহাকে বিজ্ঞানের দিকে আরুষ্ট করিল এবং তিনি খানিকটা ইতস্ততঃ করিয়া চিকিৎসা বিদ্যাকেই গ্রহণ করিলেন। ভিষেনা বিশ্ববিভালয়ে ডাব্রুবি ছাত্র হিসাবে ভতি হইলেন।

ডাক্তারি পেশাটির প্রতি তাঁহার থুব আকর্ষণ ছিল না, তবে স্নায়তত্ত্ব ও শরীরতত্ত্বটি তাঁহার ভালই লাগিত। ইহুদী বলিয়া তাঁহার সামাজিক লাজ্বনা কম ছিল না। এই লাজ্বনার স্বাভাবিক প্রতিক্রিষা হইল বিদ্রোহ। সমাজের ধিকারে অভ্যন্ত বলিয়াই তাঁহার রক্তের মধ্যে ছিল বেপরোয়া বামপন্থী মনোভাব ও সংস্কারমুক্ত নিভীক যুক্তিবাদ। পরবতী জীবনে তিনি যে

নির্লক্ষ বোনবাদ প্রচার করিয়া গোঁড়া সমালকে আঘাত করিতে সমর্থ হইয়াছিলেন, তাঁহার ইন্দী রক্তের মধ্যেই তাহার সঞ্চাবনা সঞ্চিত ছিল।

ইউনিভারসিটির ছাত্র অবস্থাতেই তিনি Dr. Brucke-এর গ্রেষণাগারে সহকারী হিসাবে কাজ আরম্ভ করেন। এখানে স্নায়্তন্ত্রে তিনি বিশেষতাবে গ্রেষণা করেন এবং ক্রমশঃ মনোরোগ চিকিৎসার ব্যাপারে আরুষ্ট হন। অতঃপর ১৮৮১ খৃষ্টাব্দে ডাব্ডারি পাশ করিয়া ভিয়েনার হাসপাতালে কাজ আরম্ভ করেন। এখানে বাক্রোধ (aphasia), বিকলাঙ্গতা, মস্তিষ্কে আঘাতাদি-জনিত বিকৃতি প্রভৃতি ব্যাপারে নানাপ্রকার অভিজ্ঞতা লাভ করেন।

এই সময়ে ১৮৮৫ খুষ্টাব্দে শারকো (Charcot) এর নাম শুনিষা তিনি প্যারিস যাত্রা করেন। শারকো রোগীদিগকে সম্মোহিত করিয়া তাহাদের হিষ্টিরিয়া প্রভৃতি রোগের চিকিৎসা করিতেন। শারকো-এর ছাত্র এবং অফ্রাদক হিসাবে তিনি এক বৎসর প্যারিসে অবস্থান করেন। শারকো-এর কাছে তিনি নিজ্ঞান মন সম্বন্ধে বিশেষ কিছু নৃতন তত্ত্বের সন্ধান পান নাই, তবে অধিকাংশ হিষ্টিরিয়ার মূলে যে একটা অভ্প্ত যৌন-মাকাজ্জার ইতিহাস আছে, সেই সম্বন্ধে একটা ইঙ্গিত পাইয়াছিলেন।

শারকো-এর অনেক শিয় ছিল। তাহাদের মধ্যে Boston-এর মর্টন প্রিক্ষ (Morton Prince: ১৮৫৪-১৯২৯) ও প্যারিদের পিয়ার জ্ঞান্ত (Pierre Janet) প্রসিদ্ধ। মর্টন প্রিক্ষ সম্মোহনের হারা হৈত ব্যক্তিত্বের চিকিৎসা করিতেন এবং Janet বিষক্ষ (dissociation) সম্বন্ধে থানিকটা রহস্তের সন্ধান পাইয়াছিলেন। Janet বলিতেন, মাহুষের neurosisএর মূল কারণ হইতেছে একজাতীয় মানসিক হুর্বলতা "Low mental tension", যাহার ফলে তাহার গোপন মনের ইচ্ছার সহিত চেতন মানসের ক্রিয়া-কলাপের সামঞ্জস্য বজায় থাকে না। এইরূপ ক্ষেত্রে তাহার চেতন মানসের চিন্তান্তোত একভাবে চলে এবং তাহারই অজ্ঞাতে তাহার গোপন মানসে আর একটি চিন্তান্তোত অন্থ ভাবে চলিতে থাকে। ইহাই হইতেছে বিষক্ষের অবস্থা। এই বিষক্ষের স্থিটি কেন হয়, অর্থাৎ সংজ্ঞান মনের অজ্ঞাতে একটা অবচেতন মন কেন যে তলে-তলে কাক্ষ করিয়া যায়, ইহার রহস্য নির্দেষ্ক

করিতে যাইরাই ফ্রয়েড মন:সমীকণ তত্ত্বে অনেক কিছু আবিষার করেন।

প্যারিস হইতে ভিয়েনায় ফিরিয়া আসিয়া ফ্রয়েড শার্কো-প্রদর্শিত প্রণালীতে চিকিৎসা আরম্ভ করেন। ঘহু ক্লেত্রেই অভাবনীয় সফলতা দেখা যাইল। তবে এই প্রণালীর ক্রটি-বিচ্যুতিও কিছু কিছু দৃষ্ট হইল। দেখা যাইল যে, সব রোগীকে ঠিক সম্মোহিত করা বায় না এবং অনেক ক্লেত্রেই চিকিৎসার ফলটিও থুব স্বায়ী হয় না। তখন তিনি আর একবার ফ্রান্সে যাত্রা করিলেন। এইবার তিনি Nancy school-এর ডাক্ডারদের নিকট শিয়ুত্ব গ্রহণ করিলেন। ইহায়া সম্মোহিত রোগীদের প্রতি অভিভাবন (suggestion) প্রয়োগ করিয়া চিকিৎসা করিতেন। ইহাদের নিকট হইতে অভিভাবন প্রয়োগের কৌশল কিছু কিছু শিক্ষা কবিয়া ইনি আবার ভিয়েনায় ফিবিয়া আসিলেন এবং সম্মোহনপ্রণালী বারাই চিকিৎসা আরম্ভ করিলেন।

ফ্রমেড যে প্রণালীতে চিকিৎসা আবস্ত করিলেন তাহাকে তথনও ঠিক মনঃসমীক্ষণ বলা যায় না, কারণ তথনও তাহা থানিকটা "ঝাড়ফুক্" জাতীয় ব্যাপার ছিল। মনঃসমীক্ষণের কাজে জ্যান্এ (Janet) প্রথম সম্মোহন ক্রিয়াকে ব্যবহার করিয়াছিলেন। তবে সেজন্ত ফ্রমেড জ্যান্এ-এর কাছে মোটেই ঋণী ছিলেন না,—জ্যান্এ-এর প্রণালীর সহিত তিনি অনেক পরে পরিচিত হইষাছিলেন। এই ব্যাপাবে তাঁহার প্রকৃত ঋণ ছিল তিয়েনার ডাঃ ক্রয়ারের (Breuer: ১৮৪২-১৯২৫) কাছে। ডাঃ ক্রয়ার ফ্রমেডএর চেযে ১৪ বংসবের বড় ছিলেন; তাহা হইলেও ছুই ডাক্তারের মধ্যে বেশ বন্ধুত্ব হইয়াছিল। বিশ্ববিদ্যালযে পাঠ্যাবস্থায় ডাঃ ক্রয়ারের পরীক্ষাগারে কাজ করিবার সময়েই এই বন্ধুত্ব ঘটে। ইনি একজন বড় ডাক্তার ছিলেন এবং সাধারণ রোগের চিকিৎসাই তাঁহার কাজ ছিল। একবার তাঁহার হাতে একটি হিষ্টিরিয়া রোগিণী আসে। এই নারীটি পাণ্ডিত্য ও প্রতিভার অসাধারণ ছিল। কিন্তু পক্ষাথাত, শ্বতিভ্রংশ এবং মন্তিক্বের গোলমাল—কোনটিরই তাহার অভাব ছিল না। ক্রয়ার তাহাকে সম্মোহিত করিয়া দেখিলেন, সম্মোহিত অবস্থায় সেই মহিলাটি অনেক পুরানো ঘটনা শরণ কবিতে পারিতেছে। যে সমস্ত

ঘটনার আঘাত পাইয়া তাহার এই অন্থের স্টে হইয়াছিল, সেই সমস্ত প্রেক্ষান্ত্রলক (emotional) ঘটনাগুলি সে বেশ শর্ণ করিতে পারিতেছে। এই জাতীয় অভিজ্ঞতা অবশ্য জ্যান্থ-এরও হইয়াছিল। তবে ডাঃ ক্রয়ারের অভিজ্ঞতা আর একটু চমক্প্রদ হইল। তিনি রোগিণীকে প্রাণ খুলিয়া অতীত ইতিহাস বর্ণনা করিতে বলিলেন। রোগিণী তাহাই করিল। দেখা গেল, প্রাণ খুলিয়া এই সমস্ত ছঃথের কথা বলিতে-বলিতে রোগিণীর মনটি হাল্লা হইয়া সে মৃত্ব হইয়া উঠিল। ডাঃ ক্রয়ারও মনোরোগ চিকিৎসার একটা তত্ত্বের সন্ধান পাইলেন। বুঝিলেন সম্মোহিত অবস্থায় রোগী যদি প্রাণ খুলিয়া তাহার ছঃথের কথা বলিবার স্বযোগ পায়, অতীতের নিরুদ্ধ আবেগের দার খুলিয়া দিতে পারে, তাহা হইলে তাহার রোগ কাটিয়া যায়। এই তথাটির আলোকে ক্রয়েড এবং ক্রয়ার আরও কতকগুলি পরীক্ষা চালাইলেন এবং তাহাদের পরীক্ষার ফলগুলি ১৮৯৩ ও ১৮৯৫ সালে প্রকাশিত করিলেন। এই পদ্ধতিটিকে তাহারা মানসিক বিরোচন (mental cathersis) বা অভিক্ষোট (abreaction) প্রণালী আখ্যা দিলেন।

যাহা হউক, ডাঃ ক্রয়ার কিন্ত এই পদ্ধতিতে পরীক্ষা চালাইলেন না।
তাহার একটি কারণ ছিল এই যে, তিনি সাধারণ রোগের চিকিৎসাতেই
ফিরিয়া যাইতে চাহিয়াছিলেন। আর একটি বড কারণ ছিল এই যে, তিনি
দেখিলেন—এই অভিক্ষোট প্রণালীর চিকিৎসার সময় রোগিণীরা তাঁহার
সহিত নাছোডবান্দা-প্রেমে পড়িয়া যাইত। কাজেই এই নৃতন হালামা
এড়াইবার জন্ম তাঁহাকে এই চিকিৎসা-পদ্ধতি ছাড়িয়া দিতে হইল।

এই জাতীয বিপদ ফ্রান্থেরও হইষাছিল। তবে তিনি ইহাতে ভীত হইলেন না! তিনি বুঝিলেন, এই ব্যাপারটি সংক্রেমণ বা পাত্রাম্বর (transference) ছাড়া আর কিছুই নহে। চিকিৎসককে একজন বিশ্বন্ত ও সহাম্ভৃতিশীল পাত্র মনে করিয়া রোগীরা স্বভঃই তাঁহাতে আসক্ত হইয়া পড়িত এবং তাঁহাকে বিকল্প প্রেম পাত্র মনে করিয়া তাঁহার প্রতি আকৃষ্ট হইয়া পড়িত। ফ্রান্থেড বুঝিলেন, এই সংক্রমণই রোগীর রোগম্কির প্রথম পর্যায। কারণ, অভ্নত প্রেম কামনার মধ্যেই যদি রোগের আদি কারণ নিহিত থাকে, তাহা হইলে একটা বিকল্প প্রেম পাত্রের সন্ধান পাইয়া সে ঘদি তাহার নিরুদ্ধ প্রেম-নির্মরের শার খুলিয়া দিতে পারে, তাহা হইলে মনের ভার হাল্কা করিয়া সে ক্রমশঃ স্কুল্থ হইয়া উঠিবে। তবে এজ্ঞা চিকিৎসকের পক্ষ হইতে একটা অনাসক্ত, নির্লিগু, নৈর্ব্যক্তিক মনোভাব বজায় রাখিতে হইবে।

ফ্রন্তের মতে রোগম্ক্তির দিতীয় পর্যায়ে আছে transference neurosis;—এই অবস্থায় রোগী চিকিৎসকের নিকট সম্পূর্ণভাবে আছ-সমর্পণ করে এবং তাহার হৃদয়ের সমস্ত নিরুদ্ধ কামনা উজ্ঞাড় করিয়া দেয়।

রোগম্ব্রির তৃতীর পর্য্যায়ে আছে দংক্রমণের মোহভঙ্গ; অতীতের অভ্নপ্ত কামনার অযৌক্তিকতা সম্বন্ধে জ্ঞান ও মোহম্ব্রিজনিত রোগমৃব্রি ।

ক্রমশঃ ফ্রায়েড দেখিলেন যে, এই সংক্রমণ জিনিসটা সম্মোহিত অবস্থায় ভাল হয় না; তাহা ছাডা উদ্বায়ু রোগীদিগকে গভীরভাবে সম্মোহিত করাও কাজেই তাঁহার চিকিৎসা-পদ্ধতির কিছু পরিবর্তনের প্রয়োজন হুইল। তিনি দেখিয়াছিলেন—লুপ্ত স্থৃতির উদ্ধারের ব্যাপারে সম্মোহন জ্ঞিনিসটা পুবই কার্যকরী ছিল। তিনি বুঝিলেন, জাগ্রত অবস্থাতেও রোগীকে শরীর মন শিথিল করিবার নির্দেশ দিয়া যদি তাহাকে অতীত জীবনের কথা স্মরণ করিতে বলা হয়, তাহা হইলেও সে অনেক কথাই স্মরণ করিতে পারে। তবে এ পদ্ধতিও থুব কার্যকরী ছিল না। তিনি তথন অন্ত পদ্ধতি অবলম্বন করিলেন। রোগীকে একটি প্রায়ান্ধকার গৃহের মধ্যে একটি ইজি-চেয়ার বা কোচের উপর বদাইয়া তাহাকে বলা হইত "তুমি দেহ-মনকে সম্পূর্ণভাবে শিথিল করিয়া দাও, চোথ ছুইটি বুঁজিয়া থাক, এইবার তোমার মনে যা কিছু কথা আসে তাহা বলিয়া যাও, যত তুচ্ছ, যত অর্থহীন হউক না কেন, সব কথাগুলিই বলিয়া যাও"। ডাক্তার অধিকাংশ সময়েই চুপ করিয়া থাকিবেন এবং নিতান্ত প্রয়োজন না হইলে এই সমস্ত কথাগুলির উপর টীকা-টিপ্পনী বা ব্যাখ্যা করিবেন না। ফ্রন্থেড এই প্রণালীর নাম দিলেন মুক্ত অসুষত্র (Free Association) প্রণালী। এই মুক্ত অহুষঙ্গের স্রোতে ভাসিতে ভাসিতে রোগীর মনের নিরুদ্ধ গোপন কথাগুলি বাহির হইয়া আসিত। ফলে রোগী সুস্থ হইয়া উঠিত।

এই মুক্ত অম্বলের প্রণালীতে কথা বলিতে বলিতে রোগীরা কথন কথন তাহাদের দেখা স্বপ্নের কথাও বলিত। ফ্রমেডের ধারণা ছিল, এই স্বপ্নগুলি হইতেছে মনের অভ্নপ্ত কামনা পূর্ণ করিবার একটা উপায় মাত্র। তবে স্বপ্নে থাহা কিছু দেখা যায় তাহা আদল স্বপ্ন-লক্ষিত বস্থ নহে; একটা রূপক প্রতীকের মধ্য দিয়া স্বপ্নে-দেখা জিনিসগুলি আমাদের অভ্নপ্ত কামনা পূর্ণ করে। তথন তিনি ১৯০০ প্রতীকে তাঁহার বিখ্যাত "স্বপ্নের ব্যাখ্যা" (Interpretation of dreams) নামক নিবন্ধ প্রকাশিত করেন। ফ্রমেডের মতে ইহাই তাঁহার দর্বশ্রেষ্ঠ কীর্তি। উভ্ও্যার্থ মনে করেন, ফ্রমেডের স্বর্শ্রেষ্ঠ গ্রন্থ ইইতেতে "দৈনন্দিন জীবনের মনোরোগ বিত্যা" (Psychopathology of everyday life: 1901); ইহাতে দৈনন্দিন জীবনের ভ্লভ্রান্তিগুলি মুক্ত অম্বন্ধের প্রণালীতে বিশ্লেষিত ও ব্যাখ্যাত হইয়াচে।

এইবার এই স্বশ্ন-বিকলন ও মুক্ত অম্বন্ধ পদ্ধতিতে তিনি চিকিৎসা চালাইষা যাইতে লাগিলেন। আবার নৃতন করিষা একটি সমস্যার উদর হইল। তিনি দেখিলেন, তাঁহার চিকিৎসিত রোগীরা অন্ত কোনও একটা লক্ষণের রোগ লইষা ফিরিষা আসিতেছে। ফ্রমেড দমিবার পাত্র নহেন। তাঁহার মনে হইল, তাঁহার মনোবিকলন রোগীর জীবনের খুব গভীর তলদেশ পর্যন্ত হয় নাই, থানিকটা ভাষা-ভাষা হইয়াছে, তাই অম্বথের পুনরার্জি হইতেছে। কাজেই রোগীকে পূর্ণভাবে নিরাম্ব করিতে হইলে তাহার মুদ্র অতীতের মধ্যে যে চাপা আবেগের ইতিহাস আছে, যে কামনা-বেদনার জট্ পাকাইয়া আছে, ভাহারও সন্ধান করিতে হইবে।

কাজেই মৃক্ত অম্বদের পদ্ধতিকে আরও দীর্ঘাযিত করিয়া তিনি অম্পদ্ধান চালাইতে লাগিলেন। পথ চলিতে-চলিতে পথের সন্ধানও মিলিল। তিনি দেখিলেন, দ্ব বাল্য এমনকি স্বদ্র শৈশবের যৌন-কামনা ও যৌন-অভিজ্ঞতার মধ্যে নিহিত আছে এই সমস্ত মনোবৈকল্যের মূল কাবণ।

শৈশবের যৌন-কামনা !—ফ্রায়েড কিন্ত এই নৃতন তত্ত্বের আক্ষিকতায় বিচলিত হইলেন না। সত্যকে স্বীকার করিবার মত সাহস ও সংস্কারমূক্ত মন তাঁহার য়িহুদী রক্তের মধ্যেই ছিল। কিন্ত শৈশবের শ্বৃতির উদ্বাটনই বা কিন্ধপে সম্ভব হইবে এবং রোগমৃক্তির জন্ম যে সংক্রমণের প্রয়োজন তাহাই বা কিভাবে হইবে । শৈশবের অধিকাংশ অভিজ্ঞতাই অস্পষ্ট, তাহা বাচিকরূপে (Verbal) অভিব্যক্ত নহে। কাজেই তাহাকে পূর্ণভাবে উদ্বাটিত করা বযস্ক লোকের পক্ষে সম্ভব নহে। তবে তাহার প্রয়োজনও নাই। শৈশবের আবেগ অফুভৃতিগুলিকে ফুটাইয়া তুলিতে পারিলেই রোগী শৈশবের অভ্প্ত কামনার অযৌক্তিকতা ব্ঝিতে পারিয়ারোগ মুক্ত হইয়া উঠিবে।

আর সংক্রমণের (transference) কি হইবে ? শিশুর প্রেমের বস্থ হইতেছে তাহার মাতাপিতা, স্থতরাং ডাক্তারকে ঐ মাতাপিতার ভূমিকা গ্রহণ করিতে হইবে। তাহারই উপর রোগী তাহার শৈশবের প্রেম, বিষেধ, ভূপ্তি, বিরক্তি ঢালিয়া দিয়া এই নৃতন পিতৃ-প্রতিকল্পের (father substitute) উপর তাহার নিরুদ্ধ আবেগ উজাড করিয়া দিবে এবং ক্রমশঃ স্বস্থ হইয়া উঠিবে। এই প্রক্রিয়ার মূল তথটি হইতেছে শৈশবের "ইডিপাস্ অভিজ্ঞতা"র (a complete re-acting of Œdipus experience) পূর্ণ মহড়া দেওয়া এবং তাহার ফলেই বিশ্বত নিজ্ঞানকে চেতন-মানসে ভাদাইয়া তোলা।

কিন্তু এই ব্যাপারটিকে যত সহজে বলা হইতেছে, আসলে ব্যাপারটা তত সহজ নহে। মুক্ত অমুষক বাস্তবিকই মুক্ত নহে, তাহা স্বাধীনভাবে কাজ করিতে পারে না। ফ্রয়েড লক্ষ্য করিলেন, কি একটা শক্তি যেন অমুষক্ষের ক্রিয়াকে বাধা দিতেছে, যাহার ফলে নিরুদ্ধ গোপন কথাগুলি যেন ঠিক বাহির হইয়া আসিতে পারিতেছে না। মনে হইল, রোগী যেন একটা লক্ষ্যাকর অথবা কঠকব ঘটনার কথা চাপিযা যাইতেছে।

এইখানেই ফ্রযেড তাঁহার মনোবিজ্ঞানের আর একটি তবের সন্ধান পাইলেন। ইহা হইল তাঁহার **অবদমন** (repression) তত্ত্ব। তিনি বুঝিলেন, যে সমস্ত অভিজ্ঞতাকে আমরা আমারই বলিষা স্বীকার করিতে লক্ষ্মা পাই, সেই জ্বাতীয় অভিজ্ঞতার স্মৃতিকে আমরা মনের অবচেতন ত্তরে দাবাইয়া নামাইয়া অবদমিত করিয়া রাখি, তাহাকে কিছুতেই চেতন-মানসে ভাসিরা উঠিতে দিই না; ইহাই হইল অবদমনের মূল কথা। হয়ত আমি আত্মীরবন্ধুর সহিত চরম অক্তজ্ঞতার কাজ করিয়াছি, লজ্জাকর পাপ করিয়াছি, সীমাহীন স্বার্থপরতা দেখাইযাছি, নির্লজ্ঞ যৌন-কামনা করিয়াছি, আমার নীতিবাধ যাহাতে সায় দেয় না, কাজেই এ সমস্ত গ্লানিকর অভিজ্ঞতা চেতন-মানসে স্থান পায় না। তাহা অবদমিত হইয়া অবচেতন মনে তলাইয়া যায় এবং আমাদের অজ্ঞাতে জটু পাকাইয়া গূঁট্ ধার (complex) স্ঠেই করিয়া মনের অক্তর্ম স্থেই করে। এই অস্তর্ম কুইতেই 'হৈত ব্যক্তিত্ব' 'বিষক' (dissociation) প্রভৃতির স্ঠেই হয় ("মনের অস্তর্ম ক্ম' নামক পরিচ্ছেদ প্রত্ব্য)।

এই অবদমন তত্ত্বের ইপিত ফ্রনেড কয়েক বংসর পুর্বেই পাইয়াছিলেন।
বখন তিনি সম্মোহন ও অভিভাবনের দ্বারা চিকিৎসা করিতেন তখনই
দেখিয়াছিলেন যে, রোগীকে উৎসাহ দিলেও সে যেন সব কথা খুলিয়া বলে না,
কিছু যেন চাপিয়া যায়। কিছু তখনও ফ্রেডের মনে শৈশবের যৌন-কামনা,
নিজ্ঞান মন, স্থারপক, প্রতীক প্রভৃতি সম্বন্ধে ধাবণাগুলি ক্রমশঃই স্পষ্ট হইয়া উঠি
নাই। এখন এই সমস্ত বিষয়ে তাঁহার ধারণাগুলি ক্রমশঃই স্পষ্ট হইয়া
উঠিতে লাগিল,—একটি তত্ত্ব অহা একটি তত্ত্বের উপর আলোকপাত করিতে
লাগিল এবং পরস্পরের আলোকে প্রত্যেক তত্ত্টিই স্ক্র্লেট হইয়া উঠিল।
অভ্যাবা অস্থাকৃত কামনা বা শৈশবের আবেগ-প্রতিহ্যাদের (emotional
attitude) বিশ্বত স্বৃতিগুলি মৃক্ত অম্বন্সের প্রভাবে যতই প্রকাশিত হইতে
লাগিল, তত্তই দেখা যাইতে লাগিল প্রায় সমস্ত মনোরোগের মৃলে আছে
যৌন কামনার ইতিহাদ।

কিন্তু এই দীর্ঘ বিশ্বত লজ্জাকর অভিজ্ঞার কথা যথন চিকিৎসক কর্তৃক প্রকাশিত হয় তথন রোগী কিছুতেই তাহা স্বীকার করিতে চাহে না। আর চাহিবেই বা কেন ? সে ত বাস্তবিক সে সমস্ত ঘটনাকে চেতন-মানস দিয়া শ্রণ করিতেও পারে না। কাজেই তাহার রোগকে প্রাপ্রিভাবে সারাইতে হইলে দীর্ঘদিন ধরিয়া অতাত অভিজ্ঞতার মহডা দিতে হয়। প্রতি সপ্তাহে তুই তিনবার করিয়া করেক মাস ধরিষা, হয়ত তুই তিন বছর ধরিয়া, এই কাজ চালাইয়া যাইতে হয়।

ফলে দেখা যাইতেছে, মনোরোগের চিকিৎসার দিক দিরা মনঃসমীকণ পদ্ধতি বিশেষ ব্যবহারিক বা কার্ষকরী নহে। এইক্লপ দীর্ঘ দিনব্যাপী চিকিৎসা চালাইবার মত সময় এবং আর্থিক অবস্থা খুব কম লোকেরই আছে।

কাজেই বলা যায়, মনোরোগ চিক্ৎিদার পদ্ধতিব দিক দিয়া ফ্রায়েডের মন:সমীক্ষণ তত্তি খুব কার্যকরী পদ্ধতি হয় নাই। কিন্তু এই পদ্ধতির মাধ্যমেই স্টে হইল ফ্রায়েডীয় মনোবিজ্ঞানেব অপূর্ব দার্শনিক তত্ত্ব, মনোবিজ্ঞানের একটা নৃতন সম্প্রদায়।

মনঃসমীক্ষণের কয়েকটি তত্ত্ব

মনঃসমীক্ষণ বলিতে ছইটি জিনিস বুঝায়। একটি হইতেছে, মনোরোগ
চিকিৎসার পদ্ধতি, আর একটি হইতেছে এই পদ্ধতির উপর ভিত্তি করিয়া
বে সমস্ত দর্শন-বিজ্ঞান গভিয়া উঠিযাছে সেইগুলি। চিকিৎসা-পদ্ধতির
বিবর্তন ও স্বরূপ পুর্ণেই আলোচিত হইয়াছে, এইবার ইহার মূল তত্ত্বগুলি
লইয়া আলোচনা করা যাইতে পারে।

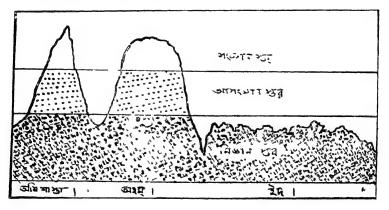
নিয়ভিবাদ: মনোবিকলনবাদের মূল তত্ত্বটি হইতেছে প্রত্যেক মানসক্রিষা সহক্ষে বিকল্পবিহীন নিয়ভিবাদ (determinism)। ফ্রয়েড বলেন, আমাদের প্রত্যেক কাজের পিছনেই একটি মূলীভূত কাবণ থাকিবেই। তাহার মধ্যে খামথেষালি নাই, ছুজেরছ নাই, পাগলামি নাই, হঠাৎ-ঘটা আহৈতুক মেজাজের ব্যাপার নাই, থেষাল-খুদী নাই, স্বাধীন চিন্তার স্মেছাচার নাই। এমনকি আপাত: দৃষ্টিতে যে সমন্ত কাজগুলিকে পাগলামি বলিয়া মনে হয, তাহারও মূলে একটি বিধি-নির্দিষ্ট কারণ আছে। তবে সেইটি হয়ত আমাদের সংজ্ঞান মনের গোচরীভূত নহে, এই পর্যন্ত।

সংজ্ঞান মনের গোচরীভূত নহে, এই জাতীয় একটা মনের লীলা যে থাকিতে পারে তাহা পূর্ববর্তী মনোবিদ্গণ স্বীকার করিতেন না। ফ্রয়েজীয় মনোবিজ্ঞান কিন্তু এই নিজ্ঞান মনটির উপর বিশেষভাবে গুরুত্ব আরোপ করিয়াছেন। তাঁহার মতে, এই নিজ্ঞান মনটি সংজ্ঞান মনের একটা প্রাণহীন খোলস মাত্র নহে, ইহা একটা তীব্রভাবে ক্রিয়াশীল জীবস্ত জিনিস। ইহা

বর্তিষ্ণু (atatic) বস্তুপুঞ্জ মাত্র নহে, ইহা একটি চলিষ্ণু (dynamic) শক্তি, ইহা আমাদের জ্ঞানের অগোচরে থাকিয়া মানবজীবনকে পরিচালিত করে। এই নিজ্ঞান মনের সহিত সংজ্ঞান মনের সম্পর্ক কিরূপ ?

মনের গঠন

ক্রমেডীয মনোবিজ্ঞানে মনের গঠনের শ্রেণী বিভাগ এইভাবে করা হয়, যথা: সংজ্ঞান (conscious), আসংজ্ঞান (pre-conscious) এবং নিজ্ঞান (unconscious)। ইহা ছাড়াও আর এক প্রকার বিভাগ স্বীক্ষত হয় যথা—ইদ্ (id), অহম্ (ego) এবং অধিশান্তা (super ego)। এই ছুইটি বিভাগ পরস্পর সম্পর্কশ্ত বা সংযোগশ্ত বিচ্ছিন্নভাবে অবস্থিত নহে। প্রথম জাতীয় বিভাগের কিছু কিছু অংশ হয়ত দ্বিতীয় প্রকারের বিভাগের সীমারেখার মধ্যে (নিয়ের চিত্রটি দ্রন্থর) পড়িয়া গিয়াছে।



প্রথমে ইদ্, অহম্, অধিশান্তার কথাই ধরা থাক। ইহা থেন একটা পর্বতশ্রেণী ও উপত্যকার মত। প্রথম পর্বতশৃঙ্গটি হইতেছে অধিশান্তা, ইহা সর্বাপেক্ষা উচ্চ, কাজেই স্থালোক ইহার উপরই সর্বাপেক্ষা অধিক পতিত হয়। ইহার পরের শৃঙ্গটি হইতেছে অহম্, ইহাতেও ছপ্রের স্থালোক কিছু কিছু পড়ে। কিছু ইহার পরে যে স্থবিস্তৃত উপত্যকার রাজ্য আছে, তাহাতে স্থালোক কোনওদিনই পড়িতে পারে না। এই অধিশান্তা ও অহম্ উভয শ্লেরই

উধ্ব ভাগে, আছে আলোকিত সংজ্ঞান ন্তর, মধ্যভাগে আছে আলো-আঁধারে আসংজ্ঞান ন্তর এবং নিম্নদেশে আছে গভীর নিজ্ঞান ন্তর। ইহার পরে যে ইদ্ নামে উপত্যকাটি আছে, তাহা কোনওদিনই জ্ঞানের আলোকে আলোকিত হয় না। ক্লপকটির ব্যঞ্জনা এই যে, অধিশান্তা ও অহং মনের খানিকটা অংশ চৈতভা রাজ্যের নিমন্তরে থাকিলেও, বাকী অংশগুলি চৈতভার আলোকে আলোকিত হয়। কিন্তু ইদ-এর অন্ধকার রাজ্যে যাহা ঘটে, তাহার সন্ধান চৈতভার আলোকে কোনও দিনই পাওয়া যায় না। অথচ এই ইদ-এর অন্ধকার নিজ্ঞান রাজ্য হইতেই মনের যত কিছু কার্য প্রভাবিত হয়।

আমরা সংজ্ঞান মন দিয়া যতটুকু মনে রাখি, তাহার চেয়ে অনেক বেশী আমাদের মৃতির ভাণ্ডারে সঞ্চিত থাকে। কত হাসি-হাসি মৃথ, কত অতীতের কাহিনী, কত গীতি, কত গাথা, কত কথাই ত আমরা চেটা করিয়া মরণ করিতে পারি। এই সমস্ত জিনিসগুলি আমাদের চেতন-মানসের উপরে ঠিক ভাসিয়া থাকে না, একটু নিমন্তরে ড্বিয়া থাকে। আমরা একটু চেটা করিয়া সেগুলিকে ভাসাইয়া তুলিতে পারি। এই জাতীয় ব্যাপারকে ফ্রমেড আসংজ্ঞান স্তরের কার্য বলিয়া অভিহিত করিয়াছেন।

ফ্রমেড বলেন, আসংজ্ঞান ন্তরেই যদি এত জিনিস লুকায়িত থাকে, তাহা হইলে আরও গভীর তলদেশে অর্থাৎ নির্জ্ঞান ন্তরে কত বেশী জিনিস যে লুকায়িত থাকিবে তাহার ইয়ন্তা নাই। তবে এই পূর্ণ নির্জ্ঞান ন্তরের জিনিস-শুলিকে স্মৃতির সাহায্যে উপরে টানিয়া ভাসাইয়া তোলা যায় না। তাহা হইলেও, নির্জ্ঞান ন্তরের বহু অভিজ্ঞতাই যে আমাদের কাজকর্মকে নিয়ন্ত্রিত করে, তাহা নানাভাবে বুঝা যায়, যথা—

- (১) আমরা এমন অনেক আচরণ করি যাহার সহিত আমাদের চেতন-মানদের কোনও সম্পর্ক নাই, রাত্রে ঘুমস্ত অবস্থায় স্বপ্নচারিণী রমণী যথন চীৎকার করিয়া ছুটাছুটি করিতে থাকে, তথন চেতন-মানদের ইতিহাসে হযত তাহার কারণ কিছুই খুঁজিয়া পাওয়া যায় না।
- (২) সম্মোহিত অবস্থায় (hypnotised state) লোকেরা বছ-বিশ্বত অতীতের ঘটনার পুনরাবৃত্তি করিতে পারে। আবার সম্মোহনের পরেই

তাহা ভূলিরা যায়। ইহা হইতেই বুঝা যায়, মনের গভীর তলদেশের নিজ্ঞান রাজ্য হইতে এই জিনিমগুলি সম্মোহিত অবস্থায় তাসিয়া উঠিয়া থাকে।

- (৩) মুক্ত অমুষ্পের প্রভাবে হঠাৎ কত কথা মনে পডিয়া যায়, অপচ চেষ্টা করিয়া স্থতির সাহাযে। সেগুলি মনে করা যায় না। স্ব্রির অটৈত ভা অবস্থায় আমরা বহু সমস্যার রহস্য খুঁলিয়া পাই, গণিতের সমাধান, কাব্যের বিষয়বস্তু, এমনকি বাণী পর্যন্ত খুঁলিয়া পাই। সজাগ মন এগুলির সন্ধান দেয় না, ইহা নিশ্চয়ই নিজ্ঞানের রাজ্য হইতে ভাসিষা উঠে।
- (৪) স্বানিকলনের ব্যাখ্যা স্বারা আমরা দেখিতে পাই, আমাদের বছ অসঙ্গত ও অভুত স্বাভালির মধ্যে আমাদের অতীত জীবনের বছ বিশ্বত ইতিহাস লুকাইযা আছে।
- (৫) আমাদের প্রাত্যহিক জীবনের বহু ভূল-প্রান্তির মধ্যেও আমরা এই জাতীর একটা ইতিহাসের সন্ধান পাই। বিরুদ্ধ কোধ, অভ্নপ্ত কামনা, বন্ধ্যা অভিমান, দমিত ঘুণা, গোপন বিদ্বেষ প্রভৃতি মনের অতল তল হইতে এইগুলিকে স্টে করে। একটি মহিলা একটি হোটেলে যাইয়া নিজের নাম লিখিতে যাইয়া নিজের বংশগত উপাধির বদলে লিখিয়া বসিল অভ্ন এমন একজনের উপাধি যাহার সহিত তাহার বিবাহ হইবার কথা হইয়াছিল, কিন্তু হয় নাই। মহিলাটির অভ্পুর কামনা তাহাকে ঐ ভূল করাইল। একটি ছেলে হাতের লেখা শিখিবার সময় M অক্ষরটিকে সব সমযে উন্টাইয়া W-র মত করিয়া লিখিত। এই ভূলের কারণ অহ্মদন্ধান করিতে যাইয়া দেখা গেল নামের আদ্য অক্রে M আছে এমন একজন লোক তাহার বিধবা মাতার সহিত প্রায়ই আলাপ করিতে আসিত। বালকটি ইহা পছন্দ করিত না, তাই M অক্ষরটিকে উন্টাইয়া দিয়া এই বিরক্তির প্রকাশ করিত। ইহাতেই বুঝা যায়, নিজ্ঞান মন তাহার অজ্ঞাতেও এইভাবে কাজ করিয়া যাইত।
- (৬) নিজ্ঞান মনের অন্তিত্ব সম্বন্ধে আর একটি বড প্রমাণ পাওয়া যায় মনোবিকলন দারা মনোরোগের সাফল্য দেখিয়া। মনোবিকলনের দারা মনের গোপন কথা মনের গভীর তলদেশ হইতে ভাসাইয়া চৈতন্তের আলোকে ভূলিয়া ধরার সঙ্গে সংক্ষেই মনোরোগও সরিয়া যায়।

ফরেড মনে করিতেন, এই নিজ্ঞান মনটি মাছবের ব্যক্তিগত জীবনের স্থের অতীতের মধ্যেই দীমাবদ্ধ। কিন্তু মুঙ্বলেন, এই নিজ্ঞানের রাজ্য আরও স্থাব্রতর প্রদেশ পর্যন্ত বিস্তৃত, ইহা জাতকের জন্মান্তর-প্রদারী গোষ্ঠাগত নিজ্ঞানের অভিজ্ঞার দারা নিয়ন্ত্রিত।

এখন প্রশ্ন হইতেছে, এই নিজ্ঞানের ন্তর হইতে সজ্ঞানের ন্তরে অতীত ইতিহাসগুলি ভাসিয়া উঠে কি ভাবে ? ইহা সহজে ভাসিয়া উঠে না, অবদমনের বাধা সরাইয়া তাহাকে তুলিতে হয়। আসংজ্ঞানের ন্তর হইতে অবশ্য লুপ্ত শ্বতিকে অহবঙ্গের প্রভাবে সহজেই টানিয়া তুলা যায়, তবে নিজ্ঞানের ন্তর হইতে অতীত শ্বতিকে টানিয়া আনিবার সময় মনে হয় কে যেন তাহাতে বাধা দিতেছে। ফ্রাযেড প্রথমতঃ ভাবিতেন, একটা প্রহরী (censor) যেন নিজ্ঞানের নোংরা চিন্তাগুলিকে জাগ্রত মন মহারাজের খাস কামরায় প্রবেশের অহ্মতি দেয না। তাই এই বাধা। তাই নিজ্ঞানের শ্বতিমনে পডিয়াও মনে পডে না। গেইজন্মই সম্মোহিত অবস্থাতেই ভাহা আসে, কারণ সম্মোহনের সময় প্রহরী বেচারী দুমাইয়াথাকে া

এইবার আমবা ইদ্, অহম্ ও অধিশান্তা সম্বন্ধে আলোচনা করিব।

ইদ্ (Id): ইহা হইতেছে মাহ্যের আদিম প্রাণশক্তি, তাহার সমস্ত ক্রিয়াকলাপের সক্রিয় উৎস। অনেক সময় ইদ্ ও নিজ্ঞানকে একই জিনিস বলিয়া মনে করা হয়। কিন্তু ইদ্ ও নিজ্ঞান ঠিক একই জিনিস নহে; কারণ নিজ্ঞান স্তরটি অহং এবং অধিশাস্তা মনের মধ্যেও কিছু কিছু আছে, তবে ইদের নিজ্ঞান বহু ব্যাপকতর। ইদের বৈশিষ্ট্য কি ? নিজ্ঞান মনের মতই ইহা অনীতিমূলক, স্থা-তুংথ অহুভূতির দ্বারা নিয়ন্ত্রিত এবং অযৌক্তিক। তবে ইহার আরও কতকগুলি বৈশিষ্ট্য আছে। ইহাই হইতেছে মাহ্যুদের সমস্ত প্রবৃত্তির (instincts) মূল, আবার ইহাই লিবিডো বা কামশক্তির উৎস, ইহার মধ্যেই সঞ্চিত থাকে সমস্ত অবদ্মিত চিন্তার বিদ্রোহী শক্তিগুলি, ইহার মধ্যেই নিহিত আছে সমস্ত অভ্যাসাদির প্রেরণা।

জ্বহ্ম (Ego): ইছা এক হিদাবে ইন্-এর বিপরীতধর্মী শক্তি।
শিশু বড় হইবার সঙ্গে সঙ্গে যতই সে কঠোর বাস্তবের সঙ্গে পরিচিত ইইতে

খাকে, তওঁই বুঝিতে পারে যে, তাহার সকল দাবী পূর্ণ হইতে পারে না। বাস্তবের সক্ষে এই পরিচয়ের মাঝেই যেন 'ইদ'-এর খানিকটা অংশ ঠেকিয়া শিথিয়া 'অহম্'-এ পরিণত হয়। অহম্ ইদ-এর অভায় ও অসঙ্গত দাবী-শুলিকে প্রশ্রম দেয় না, সে ছনিয়ার খবর রাখে "কত ধানে কত চাল" হয়, সে জানে অভায় লোভ ও অসংযত কামনা পরিণামে অখের চেয়ে ছংখই আনে বেশী; তাই সে ইদের সব আন্দারকে প্রশ্রম দেয় না। তাই সে এক হিসাবে 'ইদ'-এর প্রতিস্পর্ধী শক্তি (antithesis)। ইদ-এর সহিত অহম্-এর বিরোধটা তীব্র হইলে দেখা দেয় এক জাতীয় মনোবৈকল্য।

অধিশান্তা: ত্বনিয়ার সঙ্গে বান্তব পরিচয়ের ফলে ইন-এর থানিকটা অংশ যেমন অহম্-এ পরিণত হইয়া ইন-এর দাবীকে থর্ব করিতে চেষ্টা করে, সেইরূপ অহম্-এর থানিকটা অংশ যেন মাতাপিতার (বিশেষভাবে পিতার) অভিজ্ঞতার দ্বারা সংযত হইয়া সামাজিক বিধিনিষেধ, পাপপুণ্যবোধ প্রভৃতিতে পরিণত হয় এবং শিশুর কার্যকলাপকে নিয়য়িত করিতে চেষ্টা করে। এই শক্তিটির নাম অধিশান্তা। ইহাই হইতেছে শিশুর আদিম নীতিবোধ বা বিবেকবোধ। তবে ইহা তাহার ব্যক্তিগত জীবনের সম্ভাব্য নীতিবোধ হইতে আরও ব্যাপকতর জিনিস, ইহা পিতৃপুরুষাগত নীতিবোধ হইতে স্প্র।

লিবিজা: ফ্রাফেটায দর্শনে লিবিডো তত্তী খুবই প্রয়োজনীয়। লিবিডো কাহাকে বলে ? ইহার সংজ্ঞা প্রসঙ্গে ফ্রাফেড বলিয়াছেন, লিবিডো হইতেছে সেই প্রবৃত্তির শক্তি যাহাকে প্রেম (কাম) এই নামের ছারা অভিহিত করা যায়। (the energy of those instincts which have to do with all that may be comprised by the word love *)

ফ্রেডের মতে এই কামশক্তিই হইতেছে আমাদের সমস্ত কর্মপ্রচেষ্টার মূল উৎস। এইজন্মই ফ্রেডীয় মনোবিজ্ঞানের বিক্তমে একটা অভিযোগ আছে। বলাহয়, ফ্রেডীয় মতবাদ হইতেছে "বিশ্ব যৌনবাদ" (pan

যুাঙ্ (Jung)-এর মতে এই লিবিডো হইতেছে আরও ব্যাপকতর জিনিদ; ইহা বার্গদ-এর
"Elan vital"-এর এবং ম,াগড়গালের জীবনপ্রয়াদ (Horme) জাতীয় জিনিদ।

sexualism)-এরই নামান্তর। ফ্রমেড কিন্তু এই অভিযোগে আদৌ বিচলিত হন নাই। তিনি বলেন, যৌন-বোধ (sex) কথাটর সহিত যে "ছি ছি" জড়াইয়া আছে, ভাহার কোনও যুক্তি নাই; ইহার প্রভাব আমাদের জীবনে একটা অনস্বীকার্য সত্য, এবং জীবনের সকল অবস্থাতেই ইহা বিচিত্ররূপে ক্রিয়াশীল। বস্তুত: ফ্রমেডীয় মনোবিভায় শিশুরও একটা যৌন ইতিহাস আছে এবং অতি শৈশব হইতেই তাহার ক্রিয়া আরম্ভ হয়। কিন্তু পদে পদে সে পায় বাধা। কাজেই তাহার মনে আসে একটা ব্যর্থতা ও অবদমন। এই লিবিডোর অবদমনই হইল যত প্রকার সমস্ভার মূল।

জন্মের সময় অতি শৈশবে লিবিডোর পরিতৃপ্তির কোনও নির্দিষ্ট শারীর-কেন্দ্র নাই। সমগ্র শরীরেই তাহা পরিব্যাপ্ত থাকে। পরে ক্রমশঃ এক একটি কেন্দ্রে তাহার পীঠস্থান তৈয়ারী হয়। প্রথম পীঠস্থান হয় ওঠে। তথন ওঠ দ্বারা মাতৃত্বসূ চ্বিয়। শিশু যে আনন্দ পায়, তাহাই তাহার যোন আনন্দ। বালকের নথ খুঁটা, আঙ্গুল চোষা প্রভৃতি এই আনন্দেরই ভিন্নরূপ।

ইহার পরে আছে তথকথিত "annal phase'; এই সময় সে মলত্যাগ প্রভৃতি ক্রিয়ার দারা একটা আনন্দ পায়। পাঁচ বংসর বয়সে আসে 'Phallic primacy'র অবস্থা এবং তাহারও পরে আসে 'latency'র যুগ বা অমুপক্রম কাল। ইহার পর বয়ঃসদ্ধির যুগ হইতেই স্বাভাবিক যৌনক্রিয়া দারা মাহুব তাহার লিবিডোর তৃপ্তিসাধন করিতে চেষ্টা পায়।

এই যৌন জ্ঞানের বিবর্তনের প্রাথমিক পর্যায়ে আছে 'আল্পরতি'।
নিজ্বের দেহ, নিজের অঙ্গপ্রত্যঙ্গ লইয়াই তখন লিবিডোর কারবার। ইহার
পরের অবস্থায় আদে "সমরতি'র (homo sexuality) যুগ; তখন নিজেকে
ছাডিয়া সমজাতীয় যোনির বালকবালিকা লইয়াই মাহ্ম্যের লিবিডো যেন
পরিস্থান্তি দাবী করে। সর্বশেষে আদে লিবিডোর স্বাভাবিক পরিণতি। তখন
নারী পুরুষকে এবং পুরুষ নারীকে লইয়া সৃথি কামনা করে।

লিবিডো ভ্রোভ

লিবিডো স্রোত তাহার গতিপথে নিম্নলিখিত ভাবে প্রবাহিত হইতে পারে—
। বাহিরের দিকে স্বাভাবিক ভাবে,

- ২। ভিতরের দিকে স্বরতি বা নাশিসিজ্ম-এর স্ষষ্ট করিয়া,
- ৩। বাধা পাইয়া সংবন্ধন (fixation)-এর স্থষ্ট করিয়া,
- 8। পশ্চাংমুখী হইয়া "প্রত্যাবৃদ্ধি"র (regression) পথ গ্রহণ করিয়া,
- ে। প্রতিহত হইয়া অবদমনের স্ষ্টি করিয়া.
- ৬। পথ পরিবর্তন করিয়া উদ্গতির সৃষ্টি করিয়া।

নার্সিজিয়্ : 'জীবন পরিক্রমা' পরিচ্ছেদে নার্সিসিজম্-এর জটিলতা সম্বন্ধে বলা হইবাছে। এই নার্সিসিজম্ শৈশবের একটি স্বাভাবিক অবস্থা। ফুলের কুঁড়ি ধেমন নিজের গন্ধ নিজের বুকেই জড়াইয়া মাতোয়ারা থাকে, শিশুও তেমনি নিজের সম্বন্ধ একটা অন্তর্মুখী প্রেম লইয়া মাতোয়ারা থাকে। কৈশোরেও এই জাতীয় একটা অবস্থা আসে। ইহাও অস্বাভাবিক অবস্থা নহে।

নার্দিনিজম্-এর অস্বাতাবিক দিকও আছে, ফ্রয়েড তাহাকে 'Secondary Narcissm বলিয়াছেন। এই অবস্থায় লিবিডো স্রোত বহিম্থী হইয়া কোনও প্রিয়ন্থনের উপর প্রবাহিত হইছে না পারিয়া অন্তর্ম্থী হইয়া একটা অলীক কল্পনার জগতে আশ্রয় গ্রহণ করে। ইহা একটা অল্পাতাবিক পরিণতি গ্রহণ করিলে ফ্রয়েডীয় মনোবিজ্ঞানে তাহাকে 'অন্তর্ম্বতা' বলে। অবশ্র এই অন্তর্ম্বতা আর মুঙে-এব অন্তর্ম্বতা এক জিনিদ নহে।

লিবিডোর স্বাভাবিক গতি হইতেছে বিপরীত যোনির স্ত্রীপুরুষের প্রতি আদক্ত হইয়া সন্তানসন্ততি উৎপাদন। এই গতির ফলে লিবিডো স্রোত যখন নিজেকে ছাড়িয়া বহিম্বী হইতে আরম্ভ করে, তখন ভালবাসাটা প্রথম নিবদ্ধ হয় মাতা (অথবা পিতার) প্রতি; ইহাকে ইডিপাস্ অথবা ইলেক্টা ("জীবন-পরিক্রমা" পরিচ্ছেদ দ্রেষ্ট্র) অবস্থা বলা হয়।

প্রভ্যাবৃত্তি (Regression): লিবিডো স্রোত যখন তাহার পরিক্রমার পথে অগ্রসর না হইয়া অতীত শৈশবের কোনও প্রিক্রমনের উপর নিবদ্ধ হইয়া থাকে, তখনকার অবস্থাটিকে প্রত্যাবৃত্তি বলা হয়। একটি যুবক হয়ত একটি নারীর প্রতি আসক্ত হইল, পরে ঐ প্রেম ব্যর্থ হইয়া তাহার প্রেমস্রোত প্রত্যাবৃত্ত হওয়ায় সে হয়ত অতিমাত্রার মাতৃভক্ত ছেলে হইয়া অস্বভাবী মন বিশিষ্ট হইয়া পডিল।

আবদ্যান (Repression): লিবিডো প্রোত যথন কোনও বাহিরের পাত্রকে আপ্রার খুঁজিয়া পায় না, অথচ প্রেম-প্রোতকে অম্ম খাতেও প্রবাহিত করাইতে পারে না, তথন তাহার বিরুদ্ধ প্রোত মনের পোপন তলে তলাইয়া যায়। এই ব্যাপারটিকে অবদমন বলে। অধিশান্তার লাসন মানিয়া চলিবার ক্ষমতা নাই, এই অবস্থায় সযত্রপোষিত অতৃপ্র কামনা মনের নিজ্ঞান ন্তরে নামিয়া যাইয়া জট্ পাকাইয়া আমাদের অজ্ঞাতে আমাদের ক্রিয়াকলাপকে প্রভাবিত করে। অবদমনের ইহাই হইতেছে স্বাপেক্ষা বিপদের কথা ("মনের অন্তর্থক্ন" নামক পরিচ্ছেদ দুইব্য)।

উদ্দাতি (Sublimation): লিবিডো শ্রোত যখন ব্যাহত হইরা সমাজকল্যাণকর বা নীতি-ধর্মনূলক কোনও খাতে প্রবাহিত হয় তখন তাহার উদ্দতি হয় । মাহুবের যত কিছু সভ্যতা ও কৃষ্টি, তাহা এই উদ্দাতির ফলেই স্ট হইরাছে। মাহুব প্রতিনিয়তই সমাজকল্যাণের বেদীমূলে নিজের ব্যক্তিগত স্বার্থপর-কামনাকে বলি দিতেছে। সেই বলির রক্তে রাঙা হইরাই মাহুবের সভ্যতার গোলাপ ফুটিয়া উঠিয়াছে।

Life and death instinct: ফ্রয়েডীয় মনোবিজ্ঞানে মনের
শক্তিগুলির মধ্যে প্রায়ই একটা পারস্পরিক ছন্দ্র (polarity) দৃষ্ট হয়।
লিবিডো চাহে নিরক্ষণ আনন্দ, অহম্ (ego) তাহাকে বাধা দিয়া অরণ করাইয়া
দেয় বান্তব পরিবেশের অপ্রবিধার কথা, লিবিডো চায় বাহিরের ব্যক্তিকে কেন্দ্র
করিয়া কামপ্রবৃত্তির ভৃপ্তি, আর 'ইগো' চায় আত্মরক্ষা ও আত্মভৃষ্টি। এই
লিবিডোর প্রেরণা যদি সত্য হয়, তাহা হইলে মাহ্মবের ক্ষেত্রে 'ইগো'র
প্রেরণাও অসত্য নহে। তাই গোড়ার দিকে ফ্রয়েড একমাত্র 'লিবিডো'
তল্পের দারা মাহ্মবের সমস্ত আচরণের ব্যাখ্যা করিতে না পারিয়া 'ego motive'
and 'libido motive' এই ছুইটি গুল্বকেই স্বীকার করিতে বাধ্য হইয়াছেন।
তিনি যদি 'লিবিডো'কে য়ৣঙ্-এর মত ব্যাপক অর্থে গ্রহণ করিতেন,
তাহা হইলে তাহাকে এই ছুইটি প্রতিক্ষণ্ধ তত্ত্বকে স্বীকার করিতে হইত না।
যাহাই হউক, ফ্রয়েড পরে দেখিলেন যে, জীবনের প্রয়োজনেই যেমন কামপ্রবৃত্তির একটা দাবী আছে, আত্মরক্ষা, স্বার্থবাধ প্রভৃত্তরও তেমনই একটা

দাবী আছে ; কাজেই লিবিডো এবং অহম্-এর আপাতঃ প্রতীয়মান ছন্দ্র সন্তেও ভাহাদিগকে একটা ব্যাপক প্রবৃত্তির অন্তর্গত বলিয়া ধরা যাইতে পারে। ফ্রয়েড এই প্রবৃত্তিটির নাম দিলেন জীবন-প্রবৃত্তি (life instinct)।

এই জীবন-প্রবৃত্তির প্রতিষ্দ্রী প্রবৃত্তি কি হইবে ? ফ্রন্নেড তাহার নাম দিলেন মৃত্যু-প্রবৃত্তি (death instinct)। মৃত্যু যখন জীবনের অবশুভাবী পরিণত্তি, তখন জীবনলীলার মধ্যেই মৃত্যুর প্রছন্ন আয়োজন চলিতেছে। এই ছুইটি প্রবৃত্তিই অঙ্গালীভাবে জড়িত। জীবন-প্রবৃত্তি (life instinct or eros) জীবন ও বৃদ্ধির মূল কথা, আর মৃত্যপ্রবৃত্তি (death instinct or Thanatos) ক্ষর ও ধ্বংসের মূল কথা। Eros প্রেরণা দের প্রেম ও ফ্রনীশক্তিকে এবং Thanatos প্রেরণা দের ঘুণা ও ধ্বংস্কে।

যুদ্ধকেত্রে আঘাতজনিত মনোবৈকল্য (Traumatic neurosis), হিছিরিরা, ছংম্বন্ন, শিশুদিপের অমুক্র্মী পুনরার্ডিমূলক (repetition compulsion) খেলাধূলার মধ্যে দেখা যায়, আমরা যেন বাধ্য হইরাই অতীতের ছংখের অভিজ্ঞতাগুলির পুনরার্ডি করি। এই সমন্ত দেখিরাই হয়ত ফয়েড একটা ধারণা করিয়াছিলেন যে, ছংখ-বিলাদও আমাদের একটা বড় বৈশিষ্ট্য। এই ছংখ-বিলাদ 'আদ্মর্যণ' প্রভৃতির (masochism) মধ্যেই ফ্রন্ডেড মৃত্যু প্রবৃত্তির সন্ধান পান।

প্রশ্ন আদিতে পারে, প্রাণীর জীবনে মৃত্যুর প্রবৃত্তি কি স্বাভাবিক হইতে পাবে ? ফ্রন্ডে বলেন, হাঁ পারে। ইহার প্রেরণা অন্তর্ম্থী হইলে মামুব প্রায়শ্চিত্ত, আম্মনিগ্রহ, আম্মহত্যা প্রভৃতি করিতে চেষ্টা করে, আর বহিষ্থী হইলেই আঘাত করিতে, ধ্বংস করিতে, জয় করিতে চেষ্টা করে।

Mental mechanism: আমরা দেখিয়াছি, ফ্রন্থেডর মতে লিবিডোই হুইতেছে মাস্থ্যের আদিম প্রেরণা। সে যেন প্রতিনিয়তই বলিতেছে—

"আমি অশাস্ত আমি অবাধ্য, যাহা কিছু আছে অতি অসাধ্য, তাহারে ধরিব সবলে:

আমি নির্মম আমি নৃশংস সবেতে বসাব নিজের অংশ পর মুখ হতে করিয়া অংশ তুলিব আপন কবলে।" কিছ তাহার এই অবাধ লোলুপতা পূর্ণভাবে ছপ্ত হইতে পারে না।
তাই থাকা খাইরা উলাতির প্রভাবে দে স্পষ্ট করে কাব্য-সাহিত্য, শিল্প-কলা
প্রভৃতি। কিছ সকলের পক্ষে এই উলাতি সম্ভব হয় না। কাঠোর বাস্তব
যথন বাধার অচলায়তন স্থাই করিয়া আমাদের কামনা-স্রোত্তকে প্রতিহত
করে অথচ উলাতির হারা যথন আমরা জীবনে অন্ত ক্ষেত্রে প্রতিষ্ঠা অর্জন
করিতে সমর্থ হই না, তখন অচেতন মন নানা কৌশল স্পষ্ট করিয়া আমাদের
ব্যর্থতা ও অসামঞ্জপ্রের একটা অপব্যাখ্যা দিতে চেষ্টা করে। অবচেতন মনের
এই কৌশল ও কারসাজিগুলিকে ফ্রয়েডীয় মনোবিজ্ঞানে "Defence
mechanism" বলা হয়। কোন কোনও পণ্ডিত ১৭ প্রকার mechanism
স্বীকার করিয়াছেন। ইহাদের মধ্যে অবদমন (repression), reaction formation, প্রক্রেপ (projection), ঐকান্ধ (Indentification),
যুক্ত্যাভাস (rationalization), অন্তর্বত্রতা (introversion) প্রভৃতি
প্রসিদ্ধ। বর্তমান মনোবিদ্যা ফ্রেডীয় সব তত্ত্বভিলকে স্বীকার না করিলেও,
অক্সভাবে এই সমস্ত 'mechanism'গুলি স্বীকার করিয়া লইয়াছে।

মনোরোগ বিদ্যা ও অস্বভাবী মনোবিদ্যা

ক্রমেডীয় দর্শনের বিরুদ্ধে একটা বড় অভিযোগ হইতেছে এই যে, ইহা অস্বভাবী মনস্তত্ত্বের শাস্ত্র, ইহাতে সাধারণ মনস্তত্ত্বের কোনও স্থান নাই।

কিন্তু এই আপন্তি ন্থায় নহে। কারণ যে মনোবৈশিষ্ট্যগুলি অম্বভাবী (abnormal) মনের জিনিস বলিষা মনে হয়, সাধারণ মাছষের মধ্যেও সেই বৈশিষ্ট্যগুলি অল্পতর মাত্রায় দৃষ্ট হয়। আমাদের সমস্ত মনোবৈকল্যের মূল কারণটি আছে পরিবেশের সহিত মানাইয়া চলিবার ব্যর্থতার মধ্যে। কাজেই এই ব্যর্থতা যাহাদের জীবনে ঘটিয়াছে, সেই সমস্ত অভাগা প্রতিবেশীদের ছঃথের ইতিহাস আলোচনা করিলে আমরা হয়ত আর সে ভূল করিব না। অম্বভাবী মনোবৈশিষ্ট্যগুলি স্বাভাবিক বৈশিষ্ট্যকেই বেশীভাবে সুটাইয়া তুলে বলিয়া ইহার আলোচনারও প্রয়োজন আছে।

Rickman মনোবৈকলাগুলির এইভাবে শ্রেণীবিভাগ করিয়াছেন, যখা-

- (১) সংক্রেমনজাত মনোবৈকল্য (Transference neurosis), আবেশিক উদায়ু (obsessional neurosis), বিপরিণামী হিট্টিরিয়া (conversion hysteria), উৎকণ্ঠা হিটিরিয়া (anxiety neurosis) প্রভৃতি। অহং আর ইদ্এর হন্দে এইগুলি স্ট হয়।
- (২) **নাৰ্শিজিমজাত বৈকল্য:** থেদোনত বাতুলতা (manic depressive), patho neurosis প্ৰভৃতি—এই ক্লেৱে হৃদ্টি হয় অহং এবং অধিশান্তার মধ্যে।
- (৩) বাতুলতা: স্থা বাতুলতা (paronia), চিন্তস্থানী বাতুলতা (Demantia praecox) প্রভৃতি; স্থাং এবং বান্তব পরিবেশের সহিত সংঘর্ষ হইতে এইসব বৈকল্যের স্পষ্ট হয়।
- (8) উত্থায়ু: উৎকণ্ঠা উত্থায়ু (anxiety neurosis), স্নায়বিক অবসাদ (neurasthenia), hypochondria, প্রভৃতি।
- (e) আঘাত বৈকল্য (Traumatic neurosis)।

তবে Rickman-এর এই শ্রেণীবিভাগটি সর্বজনস্বীকৃত নহে। Kracpelin প্রভৃতি মনোবোগের শ্রেণী বিভাগ অক্যভাবে করিয়াছেন। শ্রেণীবিভাগ
বাহাই হউক, মনোবৈকল্য সম্বন্ধে মোটামুটি এই তত্ত্বগুলি সর্বজনস্বীকৃত:
(১) প্রত্যেক বৈকল্যের একটা স্থনিদিষ্ট অর্থ ও ইতিহাস আছে; (২) মানসিক
রোগগুলি হইতেছে বিরুদ্ধ শক্তির সহিত একটা বিদ্রোহ ও সন্ধির চেষ্টা হইতে
প্রস্ত; (৩) এই রোগগুলির মধ্যে তুইটি প্রতিক্রিয়া আছে, একটি হইতেছে
বিকল্প পরিকৃত্বির চেষ্টা এবং আর একটি হইতেছে কষ্টভোগ।

স্বপ্নতত্ত্ব

করেডের মতে স্বপ্ন হইতেছে, নিদ্রিত অবস্থার উদ্দীপকের বিরুদ্ধে এক প্রকার মানস প্রতিক্রিয়া (Mode of re-action of the mind to stimulate activity during sleep)। প্রত্যেক স্বস্থ লোকের পক্ষেই স্বপ্ন অত্যন্ত প্রয়োজনীয় ও উপকারী। ইহার তিনটি মূলতন্ত আছে: (১) ইহা নিদ্রার সহায়ক, (২) স্বপ্নের প্রত্যকীভূত জিনিসগুলির (manifest content) পিছনে সব সময়েই একটা গোপন উদ্দেশ্য (latent content) থাকে এবং (৩) ইহা সব সময়েই একটা অভ্নপ্ত কামনার পুরণ করে।

স্তরাং স্বপ্ন 'গুণু স্বপ্নমাত্র—মন্তিক-বিকার' নহে। ইহার পশ্চাতে অবদমিত অভ্নপ্ত কামনার একটা ইতিহাস আছে, একটা বৈজ্ঞানিক ও দার্শনিক তত্ত্বও আছে। ইহা নিদ্রাকে রক্ষা করে কিভাবে ? ইহা অভ্নপ্ত কামনার স্থাপকর বা লক্ষাকর অস্তৃতিকে একটা নির্দোব ছলক্ষপ দিয়া স্থাপ হইতে আমাদের বাঁচায়। যথন এই নির্দোব ক্ষপটি দিতে পারে না, তথনই স্বপ্রটা স্থাপ্থ হইরা আমাদের অতীত অস্থৃতির পুনরাবৃত্তি করে।

মনের গোপন কামনাকে সে ছন্মবেশে ঢাকিরা প্রহরীর দৃষ্টি এড়াইরা নিজ্ঞান স্তর হইতে সংজ্ঞান স্তরে পৌছাইরা দের এবং অভ্যপ্ত অবদমিত কামনাকে পরিভৃপ্ত করিরা অবদমনের গুট্ট্বা হইতে মনকে মৃক্ত করে। এই ছন্মবেশটি ঠিকমত না হইলে, হর প্রহরীর শাসনে অবদমিত কামনা উপরে আসিতেই পারে না, অথবা স্থপটি ছংস্থা হইয়া আমাদের পীড়া দের। স্থতরাং সার্থক বা সফল স্থাগুলি দব সমরেই মনের স্বাস্থ্যের জন্ম প্রয়োজনীর। দরিদ্র বালক ছ্থা মনে করিরা চালগুড়া মিশ্রিত জল পান করিরা ভৃপ্তিলাভ করে ও তাহার কারা থামার; আমরা সেইরূপ স্থপের প্রতীক-পরিভৃপ্তির মধ্য দিরা অভ্যপ্ত কামনার পরিভৃপ্তি করি ও মনের অন্তর্ম্ব ('মনের অন্তর্ম্ব" নামক পরিছেদে অভ্যিত্রমার ও অনীতার স্থা-বৃত্তান্তটি দ্রন্থবা) হইতে মৃক্ত হই।

স্থতরাং দেখা বাইতেছে, প্রহরীর দৃষ্টি এড়াইয়া গোপন কামনাকে স্থারর চেতন মানসের স্তরে পৌছাইয়া দেওয়া আমাদের মানসিক স্বাস্থ্যের দিক দিয়া অত্যন্ত প্রয়োজনীয়। এইজন্ম স্থায়ের নানা জাতীয় কৌশল আছে। যথা—

- (১) **নাটকীকরণ** (dramatization): ইহার হার। মনের বিষ্ঠ চিস্তাগুলি মুর্ত হইয়। যেন নাটকীয় কুশীলবের ভূমিকায় স্বপ্লের রক্ষক্ষে আবিভূতি হইয়া আমাদের অতীত অভিজ্ঞতার পুনরাবৃত্তি করে। ইহার ফলেই স্বপ্লের গোপন কথাটি হল্ম মৃতিতে আবিভূতি হয়।
 - (২) সংক্ষেপন (condensation): সংক্ষেপনের প্রসঙ্গে ইহাই বুঝিতে

হইবে যে, অপ্নের প্রত্যক্ষ বিদিসের (manifest content) চেরে গোপন কথা (latent content) অনেক বেশী আছে। অপ্নের সময় ইহার কিছু রাখিরা উহার কিছু ছাড়িয়া, এমন একটা অথও ছবি তৈরারী করা হয়, যাহা পূর্ণভাবে কাহারও মধ্যেই নাই। হয়ত রামের পোশাক আর ভামের চোখমুখবিশিষ্ট একটি মৃতি দেখা যাইল, ইহাতে ছইজনেরই ব্যক্তি-বৈশিষ্ট্য সংক্ষেপিত হইয়া ঐ অপ্নে দেখা মৃতিটি স্ট হইল।

- (৩) অভিক্রোন্তি (displacement) বা ছানান্তরীকরণ: ইহা ছারা মনের গোপন ভাবগুলি অন্ত এমন একটি ভাবের ছারা ছানান্তরিত হয় যাহা নীতির দিক দিয়া খানিকটা সমর্থনযোগ্য। ইহা ছারা একটি অংশ ছারা সমগ্রের সঙ্কেত দেওয়া হয় না, খানিকটা দ্রের জিনিস দিয়া তাহার ইঙ্গিত করা হয় এবং স্বপ্পটির ব্যঞ্জনার ভারকেন্দ্র সরিয়া যায়। ফলে পরিচিত ঘটনাটিও অনেকটা অপরিচিত বলিয়া মনে হয়।
- (৪) অনুবোজন (Secondary elaboration): অহন্-এর যুক্তি-প্রবণতার ফলে অহ্যোজন প্রতিক্রিয়া ছারা অপ্নের অবিশ্বাস্ত জিনিসগুলি বিশ্বাস্ত করিয়া তোলা হয়। অপ্রকে ব্যাখ্যা করিবার জন্ত মুক্ত অহ্যকপ্রণালী ব্যবহার করা হয় এবং অবদমিত কামনাগুলির রহস্ত উদ্ঘাটিত হয়। ফলে অক্সপ্র গোপন কামনাগুলি থানিকটা পরিভৃপ্তি লাভ করে।

অনেক সময় অবশ্য কাছাকাছি অতীতেব ঘটনা বা কামনা হইতেই স্বপ্নের মালমশলাগুলি আহত হয়। কিন্তু ফ্রায়েড বলেন, অধিকাংশ ক্ষেত্রেই ইহা আহত হয় শৈশবেব যৌনকামনা হইতে। তবে স্বপ্নেব সময় যৌন ব্যাপারগুলি বিচিত্র প্রতীক চিক্লের মধ্য দিয়া আমাদের মনে আবিন্তৃতি হয়। এই প্রতীকগুলির মধ্যে মন্থ্যদেহ, গৃহ বা প্রাসাদরূপে এবং পিতা ও মাতা রাজা ও রাণী (বা বড বড় লোক) রূপে আবিন্তৃতি হয়। জন্মের সহিত সব সময়েই জনের সম্পর্ক এবং মৃত্যুর সহিত কোনও প্রকার যাত্রার প্রসঙ্গ থাকে। স্বপ্নে দেখা ছাতা, ছড়ি, ছুরি, বন্দুক, মাহ, সাপ প্রভৃতি পুং জননেন্দ্রিয়ের এবং দোয়াত, বোতল, বাক্ষ পকেট প্রভৃতি স্বী জননেন্দ্রিয়ের প্রতীক হিসাবে প্রতীর্মান হয়। এই সমন্ত প্রতীক এবং নাটকীকরণ, সংক্ষেপণ,

অভিক্রোন্ত প্রভৃতির সাহায্যে স্বপ্ন আমাদের অভৃপ্ত কামনার প্রণ করে।

তবে এই তত্ত্বিপ্ত যে ব্যতিক্রম আছে ইহা পরবর্তী রুগের দেখার ক্রমেড (Beyond pleasure principle নামক পুত্তক দ্রষ্টব্য) স্বীকার করিয়াছিলেন। মৃত্যুপ্রবৃত্তি, অহুকর্ষী পুনরাবৃত্তিবাদ (repetition compulsion), যুদ্ধজনিত আঘাত, হিটিরিয়া প্রভৃতি ক্লেকে আমরা স্বপ্লের মধ্যে অবাঞ্চিত ঘটনাগুলিরই পুনরাবৃত্তি করি, অভৃপ্ত কামনার পরিভৃপ্তি করি না।

এইবার অধ্যাপক Flugel-এর 'Introduction of Psycho Analysis' গ্রন্থ হইতে একটি স্বগ্নের বৃস্তাস্ত উল্লেখ করিয়া স্বগ্ন-প্রসঙ্গের শেষ করিব।

একটি নারী স্বগ্ন-বিকলনকারীর নিকট চিকিৎসাধীন ছিল। সে স্বগ্ন দেখিল, একজন মিস্ত্রী পিয়ানো সারাইতে আসিয়াছে, সে পিয়ানোর ভিতর হইতে কতকগুলি বীজ বাহির করিয়া লইতেছে। স্বপ্রটি ছোট, কিস্ত ইহার মধ্যে স্বপ্রের অনেক তথাই নিহিত ছিল।

ষপ্তদশিনী নিজেই পিয়ানো। এই ক্লপকের প্রয়োজন কি ? তিনি গান বাজনা ভালবাসিতেন, একটু আখটু বেহালাও বাজাইতেন। জীবনের কঠোরতা যথেষ্ট ছিল, তাই তাঁহার ইচ্ছা হইল একটু পিয়ানোর কাছে যাই। যথা ইচ্ছা তথা স্থপ। তিনি নিজেই স্বপ্নে পিয়ানো হইয়া যাইলেন। ইহা হইল এক নম্বরের ইচ্ছাপূরণ। পিয়ানোর মিস্ত্রী হইল মনোবিকলনকারী ডাজাব। ছইজনেরই কাজ হইতেছে রোগের চিকিৎসা; একজন বাভ্যযন্ত্রের, আর একজন মনোযন্ত্রের চিকিৎসা করেন। তিনি বীজগুলি তুলিতেছিলেন কেন গ বীজ হইতেছে যৌন কামনার প্রতীক। ডাক্ডার রোগিণীর অস্থায় যৌনকামনাগুলি তুলিয়া লইয়া তাহাকে স্কৃত্ত করিতেছেন। ইহাই হইল স্প্রটির মাধ্যমে আর একটি কামনার পুরণ।

স্থাটির অন্ত অর্থও হইতে পারে। বীজগুলির অর্থ লিবিডোর সংক্ষ সম্পর্কিত একটা কিছু—যেমন সন্তানাদি। মনোবিকলনকারী (অর্থাৎ মিস্ত্রীটি) হইতেছে ধাত্রীবিদ্যায় দক্ষ চিকিৎসক। নারীটি তাহার সাহায্যে সন্তান প্রসব করিতে ইচ্ছা প্রকাশ করিতেছে। অপর অর্থও হইতে পারে। মনোবিকলনকারী ডাক্তারের সহিত নারীটি transfrence-এর প্রভাবে আসক হইযা পড়িয়াছে এবং তাহার সহিত সঙ্গম প্রার্থনা করিতেছে। তাহা হইলে বীজগুলি তুলিয়া লইবার অর্থ কি ? ইহা একটা সম্পূর্ণ বিপরীতমুখী কামনার ছল্মন্ধপ। নারীটির ঐ ডাক্তারের সহিত যে সঙ্গমপ্রার্থনা তাহার মধ্যে নৈতিক সমর্থন নাই বলিয়াই বীজের প্রবেশ-প্রার্থনাটিকে নির্গমনের ন্ধপ দিয়া স্বপ্নের মাধ্যমে ব্যক্ত করা হইতেছে।

ব্রুয়েডের অমুবর্তীগণ

ফ্রমেডীয় দর্শনে মনোবৈকল্যের প্রধান কারণ হইতেছে অবদমিত যৌনকামনা। ফ্রমেডের শিষ্যবর্গ বিশেষভাবে এ্যাড্লার (Adler) ও য়ৣঙ্ (Jung)
এই ব্যাপারে থানিকটা ভিন্ন মত পোষণ করেন। নিজ্ঞান মন, অবদমন
প্রভৃতিকে ইঁহারাও স্বীকার করেন, তবে ফ্রমেডের একতর্কা যৌনবাদ ইঁহারা
ঠিক স্বীকার করেন না। এ্যাড্লার বলেন, আমাদের সমস্ত কর্মের নিয়ন্তা
হইতেছে শক্তির আকাজ্জা (will to power), যৌনকামনা নহে। এই শক্তির
আকাজ্জা ব্যর্থ হইলেই যে হীনমন্তাতার (inferiority complex) স্টে হয়
তাহাই হহতেছে আমাদের মনোবৈকল্যের মূল কারণ। তিনি বলেন, জীবনের
পথে চলিতে হইলে জীবনের তিনটি জিনিসের সঙ্গে আমাদের থাপ থাওরাইয়া
চলিতে হয়—একটি হইতেছে পরিবেশ, একটি কর্মজীবন এবং আর একটি
হইতেছে প্রেম ও প্রেমাম্পদ। এই তিনটি ব্যাপারে শিশু তাহার শৈশবে
যেতাবে বাধা বা সাহায্য পাইবে, সেইতাবেই তাহার ব্যক্তিত্ব গডিয়া উঠিবে।

আমরা অসহায় হইয়া জন্মগ্রহণ করি, তাই শক্তির কামনা স্বাভাবিক প্রবৃত্তি। শক্তি কামনার অন্তরায় হয় বিক্লদ্ধ জীবন-পরিবেশ (যেমন দারিদ্রা) এবং অমুপযুক্ত দেহযন্ত্র (যেমন কানা, খোঁড়া বা কালা হইয়া জন্মান)। তিন প্রকারে ইহার সমাধান হইতে পারে, যথা—(১) উপযুক্ত ক্ষতিপূরণ (Successful compensation), (২) পরাজয় ও পলায়ন (defeat and retreat) এবং (৩) মাত্রাতিরিক্ত ক্ষতিপূরণজনিত অস্বভাবী আচরণ।

উপযুক্ত ক্ষতিপুরণের ফলে বধির বিঠোভেন স্থাসেদ্ধ গায়ক এবং তোত লা

ভিনত্থেনিস্ বিশ্ববিধ্যাত বক্তা হইরা উঠিরাছিলেন। দ্বিতীর শ্রেণীর উদাহরণও
বিরল নহে। প্রাংশুলভ্য দ্রাক্ষাফলে বঞ্চিত হইরা যে শৃগাল দ্রাক্ষাকল
টক বলিরা মন্তব্য করিয়াছিল অথবা জীবন-সংগ্রামে পরাজিত হইয়া যে ব্যক্তি
কুনো প্রকৃতির হইয়া পড়ে, তাহাদের মধ্যে ইহার উদাহরণ মিলিবে। ভৃতীয়
শ্রেণীর উদাহরণ মিলে বহু কুচক্রী শ্রতানের মধ্যে। "হাবা, কালা, কানা
। খোঁড়ার এক কাঠি বাড়া" প্রবাদটি ইহাদের প্রতিই প্রযোজ্য। একদিক দিয়া
ইহারা ছোট ও ত্বল বলিয়াই শ্রতানির মধ্য দিয়া শক্তির পরিচয় দেয়।

এ্যাড্লারের মতে, আমাদের জন্মগত ও পরিবেশগত ক্রটার মধ্যে একটা সার্থক সামঞ্জন্ত বিধানের মধ্যেই আছে স্কৃত্ব মন্থ্যুত্ব এবং শিক্ষার মূল কথা হইতেছে বিভিন্ন দিকের সম্ভাবনার দার খুলিয়া দিয়া হীনমন্ত্রতার অন্থভূতি হইতে আমাদের রক্ষা করা। যে বালক অন্ধ বা ইংরাজী ভাল পারে না তাহাকে যদি গায়ক বা শিল্পী হইবার স্থযোগ দেওয়া হয়, অথবা নানা জাতীয় ঐচ্ছিক বিষয় লইবার স্থযোগ দেওয়া হয়, তাহা হইলে সে একটা সার্থকভার পথ পায়।

ফ্রাডের সহিত যুঙ্-এর করেকটি বিষরে বিশেষ মতানৈক্য আছে।
য়ৣঙ্ বলেন, মাহুবের মধ্যে ছুইটি প্রধান শ্রেণীবিভাগ আছে। একদল মাহুব
ছুইভেছে অন্তর্বত্ত এবং আর একদল বহিব্বত্ত। অন্তর্বত্ত লোকেরা চিন্তাপ্রবণ ও আন্ধবিশ্লেষণপরায়ণ হয়, তাহারা বহিবিশের কোলাহল হইতে দ্রে
থাকিতে ভালবাসে এবং বাহিরের দর্শক ও শ্রোতার সমুখে যেন খানিকটা
সমুচিত হইয়া পড়ে। বহিব্বত্ত লোকেরা ইহার ঠিক বিপরীতধর্মী।
লোকের উপস্থিতিতে ইহাদের উৎসাহ ও দক্ষতা বৃদ্ধি পায়, ইহারা আন্ধপ্রচার ও কর্তৃত্ব ভালবাসে।

য়ুঙ্বলেন, জগতের যে বিভিন্ন প্রকার অবস্থার সহিত মামুষকে কারবার করিতে হয়, তাহার মধ্যে কোনও ক্ষেত্রে হয়ত চিস্তার কাজ বেশী করিতে হয়, আবার কোনও ক্ষেত্রে হয়ত চিস্তার চেয়ে চলাফেরা, লোকের সঙ্গে মেলামেশা প্রভৃতির কাজ বেশী করিতে হয়। কিন্তু সকলেই সব রকমের কাজের জন্ম উপযুক্ত নহে। একজন বহির্ভ লোককে যদি তাহার বর্তমান জীবন সংস্থানের ফলে চিস্তা ও আত্ম-বিশ্লেষণের কাজ বেশী করিতে হয়, অথবা

একজন অন্তর্মত লোককে যদি বহিম্পী কর্তব্যের কাল্প করিতে বাধ্য হইতে হয়, তাহা হইলে তাহার জীবনে আদে ব্যর্থতা ও কর্তব্যহম্প, ফলে হয়ই হয় মনোবৈকল্য। স্মতরাং আমাদের মনোবৈকল্যের কারণ অমুসদ্ধান করিতে হইলে মুডের মতে বর্তমানের জীবন-সংস্থানটির উপরেই জ্যোর দিতে হইবে স্মৃত্বের অতীতের শৈশবের অবদমনের উপর নহে।

অইখানেই হইতেছে য়ুঙের মতবাদের দহিত ফ্রমেডীয় মতবাদের বিরাট্ পার্থক্য। য়ুঙ্ বলেন, শৈশবের অবদমন আমাদের অনেকের মধ্যেই আছে। কিছ তাহা হইতে অনেকের মধ্যেই মনোবৈকল্যের সৃষ্টি হয় না। কিছ বর্তমান জীবন-সংস্থানের সহিত যদি আমরা খাপ থাওয়াইয়া চলিতে না পারি তাহা হইলেই অধিকাংশ ক্ষেত্রেই মনোবৈকল্যের সৃষ্টি হয়।

শিক্ষার ক্ষেত্রে মনঃসমীক্ষণ

এখন শিক্ষার ক্ষেত্রে মনঃসমীক্ষণের অবদান কি তাহা আলোচনা করা যাইতে পারে। সাধারণ class-teaching-এর দিক দিয়া ইহার প্রয়োজন যে খ্ব বেশী আছে, তাহা মনে হয় না ; কারণ ক্লাসের রুটনবাঁধা শিক্ষা প্রণালীর মধ্যে মনঃসমীক্ষণের জটল ও দীর্ঘায়িত চিকিৎসা পদ্ধতির কোনও অবকাশ নাই বলিলেই চলে। তাহা ছাডা প্রত্যেক শিক্ষকের পক্ষে বিশেষজ্ঞ মনঃ-সমীক্ষক হওয়াও সম্ভবপর নহে। তাহা হইলেও, প্রত্যেক শিক্ষক এবং অভিতাবকের মনোবিদ্ হওয়ার প্রযোজন আছে। শিক্ষক মনোবিদ্ হইলে ছাত্রগণের খলন পতন ক্রটিগুলিকে তিনি সহাম্ভূতির চক্ষে দেখিতে পারেন। শিক্ষক মনোবিদ্ হইলে অপরাধী ছাত্রদিগকে একটা ম্বণ্য অপাঙ্ ক্ষেত্র পশুস্রোণীর জীব বলিয়া মনে করিবেন না এবং শান্তি ও তিরস্কার দিয়া অপরাধী ছাত্রকে নৃতন নৃতন পাপের পথে ঠেলিয়া দিয়া পরিপক্ক অপরাধী করিয়া তুলিবেন না।

কিছু কিছু সংশোধনী ব্যবস্থাও যে তিনি করিতে পারেন না তাহা নহে। একটু চেষ্টা করিলেই তিনি ছেলেদের দৈনন্দিন ভূলপ্রান্তি ও খেলাধূলার বিশেষস্থালর মধ্য দিয়া তাহাদের মনের খবর লইতে পারেন এবং প্রয়োজন বোধে অভিভাবকদের সহিত পরামর্শ করিয়া তাহাদিগকে বিশেষজ্ঞদিগের নিকট পাঠাইবার ব্যবস্থা করিতে পারেন।

বস্ততঃ শিশুদিগের প্রতিদিবসের আচরণ ও ভূলপ্রান্তির মধ্যে দিয়া ছাত্রদের মনের গোপন ইতিহাসের ("মনের অন্তর্গন্ত" নামক পরিছেদে দুষ্টবা) আনেক-খানি সন্ধান পাওয়া যায়। মনঃসমীক্ষণ বিদ্যায় অভিজ্ঞ শিক্ষক একটা সন্ধাগ এবং অপ্রান্ত দৃষ্টি দিয়া ভাঁহার ছাত্রদের আচরণগুলি লক্ষ্য রাখিতে পারেন।

মন:সমীক্ষণ আমাদের আর কিছু দিক আর নাই দিক, অস্ততঃ এইটুকু শিক্ষা নিশ্চরই দিয়াছে যে, ছাত্রদের সহিত শিক্ষককে বন্ধুভাবে মিশিতে হইবে এবং তাহাদের আশা-আকাজ্ঞার সহিত একাত্মতা স্থাপন করিতে হইবে।

কবি বলিয়াছেন, "প্রক্ষালনাৎ ছি পঙ্কস্য দ্রাৎ স্পর্শনং বরম্"—কাদা ধুইয়া ফেলার চেয়ে কাদা যাহাতে না লাগে সেই ব্যবস্থাটাই ভাল। চিকিৎসাতত্ত্বেও এই সভ্যটি প্রয়োজনীয়। ঔষধ সেবনাস্তে রোগম্ভিনর চেয়ে নীরোগ স্বাস্থ্য-সম্জ্রল দেইটিই বেশী কাম্য। শরীরের স্বাস্থ্যের মত মনের স্বাস্থ্যের দিক দিয়াও ইহা প্রযুজ্য। মনঃসমীক্ষকগণ এই মানদিক স্বাস্থ্যের সন্ধান দিয়াছেন।

মনোরোগ চিকিৎসার দিক দিয়া এয়াড্লারীয় মনোবিদ্যা স্থল-পাঠশালা-তেই বেশ থানিকটা কাজ করিতে পারে। ছাত্রদের হীনমন্থতার কারণ অস্বসন্ধান করিয়া শিক্ষকগণ ছাত্রদিগকে নানা জাতীয় সার্থকতার পথ দেখাইয়া দিতে পারেন। শারীবিক ক্রটীজনিত হীনমন্থতায় উপযুক্ত ডাক্তারি চিকিৎসার স্থারা অস্থকে অল্পুরেই বিনম্ভ করিতে পারেন এবং নানাভাবে Successful compensation-এর স্থারা তোত্লা বালক হইতে নৃতন ডিমন্থিনিস্ এবং বধিরপ্রায় শিশু হইতে নৃতন নৃতন বিঠোভেন তৈয়ারী করিতে পারেন।

য়ুডের মনোবিজ্ঞানও ব্যবহারিক দিক দিয়া অনেকথানি কাজ করিতে পারে। এই মনোবিজ্ঞান অন্তর্গত-বহির্বত বালকদিগের প্রকৃতি লক্ষ্য করিয়া তাহাদিগকে উপযুক্ত ভাবে নিয়োজিত করিতে নির্দেশ দিবে। ফলে সমাজের বছ কেত্রেই যে সোজা খাপে বাঁকা তবোয়াল প্রিবার ব্যর্থ পরিশ্রম করা হয়, তাহা আর হইবে না; যার সেখানে যোগ্য হান সেই হানে তাহাকে নিযুক্ত করিয়া বছ অকল্যাণের হাত হইতে সমাজকে রক্ষা করিতে পারা যাইবে।

वाला-कित्भारतत मूक्तित्रठा

रेकरभारतत चाविर्जारवत मरक मरकहे खाजरकत एक मरन नृजन পরিবর্তন আসিতে থাকে। এই পরিবর্তনটি লক্ষ্য করিয়াই সংস্কৃত-কবি বলিষাছেন, মান্নবের শৈশব ও যৌবনের আক্বতি গঠন করিবার জন্ম গুইজন পৃথক শিল্পী-দেবতা আছেন। এই সময়েই যৌনচেতনা নৃতনভাবে আত্মপ্রকাশ করিতে থাকে ও সংবেদনপ্রবণতা বৃদ্ধি পাইতে থাকে, নৃতন নৃতন বিষয়ে কৌভূহল জাগ্রত হইতে থাকে, কাব্য-কাহিনীর প্রতি অমুরাগ বৃদ্ধি পাইতে थाक ; এই সময়েই বালক ও বালিকারা পুরুষ ও নারীর বিশেষ বিশেষ বৈশিষ্ট্যে পরস্পর পূথক হইয়া যাইতে থাকে। ফলে, মনের গছনের পরি-বর্তনশুলি গোপন রাখা সম্ভব হইলেও আফুতিগত পরিবর্তনকে প্রতিরোধ বা গোপন করা যায় না। —কবি যাহাকে বলিয়াছেন "বপুবির্জক্তং নবযৌবনেন।" বালিকারা এই সময়েই সেই নারীস্থলত আহুতি লাভ করিতে থাকে এবং বালকদের মুখেও গুল্ফের রেখা ফুটিয়া উঠে এবং কণ্ঠশ্বর বিকৃত ও ভগ্ন হইয়া যায়। ফলে, একটা লক্ষার অনুভূতিতে কেহ কেহ জড়সড় হইয়া সঙ্গোচের সহিত একপাশে সরিয়া যায় এবং খানিকটা অন্তবুদ্ধ (introvert) হইয়া পড়ে। এই অন্তর্বত্ত ভাবটি অস্বাভাবিক হইয়া অনেকে বান্তব জীবন হইতে সরিয়া কল্পনার জগতে আশ্রয় লয় এবং শেষ পর্যন্ত অম্বভাবী মনোবিশিষ্ট হইরা উঠে এবং কাহারও কাহারও মধ্যে চিতত্ত্বংশী বাতুলতার (Demantia praecox) লকণ প্রকাশ পার। এই লক্ষণ যাহাদের মধ্যে প্রকাশ পার না, তাহাদের মধ্যেও অনেক বালকই কৈশোরের আগমনের সঙ্গে সঙ্গেই ছক্রিয়া-সক্ত হইয়া উঠে। কেন এমন হয় ? ইহার কারণ কি ?

(४) দেহবাদী পণ্ডিতেরা বলেন, ছ্জিম্বতা হইতেছে জন্মগত ব্যাপার, ইহা বংশগতির একটা অনিবার্য পরিণতি। গ্যান্টন, গাডার্ড প্রভৃতি পণ্ডিতগণ ভাল ও মন্দ লোকের বংশধারার ইতিহাস আলোচনা করিয়া দেখিয়াছেন, সাধ্ ও অসাধু হওয়ার উপর বংশগতির প্রভাব অত্যন্ত বেশী। অবশ্র ইহার বিরুদ্ধ মতবাদও আছে। A De Condolle প্রভৃতি পশুতগণ দেখাইরাছেন—
বংশগতির চেরে পরিবেশের প্রভাব বলবস্তর। পাপী হইয়াই মাহ্নদ্ জন্মগ্রহণ করে না, পাপ জিনিসটা জীবনের পরবর্তী অধ্যায়ের ঘটনা।

- (২) ক্যানন লিওপোল্ড, লেভি প্রভৃতি গ্রন্থিতত্ত্বিদ্ এবং অনেক সন্ন্যাসী ও ব্যায়ামবিদ্গণের ধারণা, মান্থবেব বহু আচরপের ম্লেই আছে তাহার শরীরস্থ নিশ্ছিদ্র গ্রন্থিয়ের রস-করণের ক্রিয়া। অ্যাদ্রিনাল গ্রন্থি বেশী ক্রিয়াশীল হইলে জাতক হয়ত অত্যস্ত চঞ্চল, ক্রোধপরায়ণ ও দ্বঃসাহসী হইরা উঠে। স্থতরাং এই গ্রন্থির অস্বাভাবিক রসক্ষরণে তাহার আচরণ অসামাজিক হওয়াও বিচিত্র নহে। আবার থাইরয়েড, থাইমাস প্রভৃতি গ্রন্থির রসক্ষরণের স্বল্পতা হইলে যৌন-চেতনা বিলম্বিত হইয়া অথবা প্রাচ্র্য হইলে যৌন-চেতনা অকালে প্রবৃদ্ধ হইয়া মান্থবকে ছক্রিয়াসক্ত করিয়া তুলিতে পারে।
- (৩) অনেকের বিশ্বাস, নিবুঁদ্ধিতা বা উনমানসভার সহিত ছক্রিয়াসজির একটা সম্পর্ক আছে। এ সম্বন্ধে বাঁহারা গ্রেষণা করিয়াছেন তাঁহারা দেখিয়াছেন ছে, অধিকাংশ ছক্রিয়াসজ্জ বালক-বালিকার বৃদ্ধির মাপ বা মনস্বিভাংশ হইতেছে ৭০ হইতে ৮০-র মধ্যে। কিন্তু এই তথ্যটি হইতে জ্ঞার করিয়া এই সিদ্ধান্ত করা যায় না যে, নিবুঁদ্ধিতার সহিত অপরাধপ্রবণভার একট কার্যকারণ সম্পর্ক আছে। বৃদ্ধির দৈন্ত অন্তামের পথে প্রযুক্ত করে, ইহা ততটা সত্য নহে, যতটা সত্য হইতেছে যে, বৃদ্ধির দৈন্ত কর্তব্যাকর্তব্য সম্বন্ধে ঠিক পথনির্দেশ করিতে পারে না। নির্বোধকে বৃদ্ধিমান ছট বালকেরা যতটা খেলাইতে পারে, বৃদ্ধিমান বালককে ততটা পারে না।
- (৪) ফ্রান্থে বলেন, মাহুবের আদিম কামপ্রেরণাই মিমিওভেদে বিভিন্ন বির্তনে মূর্ত হইরা আমাদের অপরাধপ্রবণতাকে উৎসাহিত করে। তাঁহার মতে, যে আদিম 'ইদ্' (Id) লইয়া জাতক তাহার জীবন-পরিক্রমা আরম্ভ করে, তাহার দাবী সব সময়েই 'অধিশান্তা মন' (Super-Ego) দারা স্বীকৃত হয় না। ফলে তাহার 'অহমটি' (Ego) মধন 'ইদ্'-এর অসংযত দাবী ও অধিশান্তার অসম্ভব নৈতিক শাসনের মধ্যে দামঞ্জ রক্ষা করিতে সমর্থ হয় না, তথন অনেক দাবীই অবদমিত হইয়া নিজ্ঞানের রাজ্যে গুট্চেষা স্প্রেই করিয়া থাকে।

তাহার পরই জাতকের এই সমন্ত নিক্স কামনাগুলি নীতি ও সামজিকভার নেমিক্সি পথ পরিত্যাগ করিয়া অসামাজিক খাতে প্রবাহিত হইতে থাকে। কলে সে আইন-শৃষ্ট্রালা ভঙ্গ করে, সমাজ যাহাকে ভাল বলে তাহার বিক্সন্ধাচরণ করে এবং শুচিতা নীতি প্রভৃতিকে অবহেলা করিয়া একটা হল্ম আক্ষালনে নিজের অজ্ঞাতসারেই তাহার নিজ্ঞান মনের বিজ্ঞাহকে ব্যক্ত করিতে চাহে।

এই অপরাধপ্রবণতার কারণ অমুসন্ধান করিতে যাইয়া ফ্রান্থেতীয় মনোবিজ্ঞান মান্থবের জীবন-স্রোতের গোমুখীর দিকে উজ্ঞান বহিয়া দেখিয়াছে, অতি
শৈশবেই জাতকের 'মুখকাম', 'পায়ু:কাম' প্রভৃতি যুগেই মাভাপিতার পালনের
দোষে হয়তো জাতকের মধ্যে অপরাধপ্রবণতার বীজ উপ্ত হইয়া গিয়াছে। সে
খবরটি হয়ত জাতক নিজেও জানে না, আর মাতাপিতাও জানে না। যে
শিশু শৈশবে অবাধে মাজ্জ্ম পান করিবার স্থযোগ পায় নাই, সে হয়ত
পরিণত বয়সে অসহিষ্ণু ও অসম্ভোষপরায়ণ হইয়া উঠে, যে শিশু মলত্যাগ
করার ব্যাপারে অত্যধিক শাসন-তাড়ন পাইয়াছে সে হয়ত পরিণামে জেদী,
ছঃখবাদী বা প্রতিহিংসাপরায়ণ হইয়া উঠে, ইত্যাদি। ফ্রান্থেতীয় মনোবিল্যা
কৈশোরের অপরাধপ্রবণতার নানা জাতীয়-শ্রেণী বিভাগ করিয়াছে।

বাল্য-কৈশোরে আইন-শৃঙ্খলার প্রতি একটা উদ্ধত অবজ্ঞা দৃষ্ট হয়। ইহা
নাকি অধিশান্তা তথা পিতার অভিবাবকত্বের প্রতি ছদ্ম বিদ্রোহের প্রতীক।
যে পিতা শিশুকে পদে-পদে বিধি-নিষেধের শাসনে সংযত করিয়াছে এবং
তাহার স্বাধীন ক্রিয়াকলাপকে নিয়ন্তিত করিয়াছে, উত্তরকালে জাতক সমাজকে
সেই পিতার ভূমিকায় দেখিতে পায় এবং সেইজ্ভই পিতার প্রতি তাহার
নিজ্ঞান মনের বিদ্রোহকে সমাজের প্রতি বিদ্রোহী হইয়া পরিভৃপ্ত করে।
এই বয়সে স্কুল পালানোর মধ্যেও ঐ জাতীয় বিদ্রোহের ইন্সিত আছে।

মিধ্যা-ভাষণ আর একটি অপরাধ। কিন্তু এই অপরাধটির মধ্যেও আছে
নিজ্ঞান মনের অন্তর্দ ন্দ্রের প্রেরণা। ইহার মধ্যে পাপ ততটা নাই, ্যতটা
আছে মনের ব্যাধির লক্ষণ, একটা অবদমিত কামনার ইতিহাস। এই মিধ্যাভাষণগুলিকে ভাল করিয়া পরীকা করিলে মনের গুট্যোরই পরিচয় মিলে।

চৌর্য আর একটি অপরাধ। ইহার মধ্যেও নিজ্ঞান মনের ক্রিয়া আছে।

বে সমন্ত জিনিদ জাতক চুরি করে, জনেক সময়েই তাহা হইতেছে ইপিড যৌন পদার্থের প্রতীক। কাজেই এই জাতীয় চুরিগুলিকে অবদমিত বৌন-লিপ্লা এবং যৌন প্রতীক সংগ্রহের মধ্য দিয়া অভ্নপ্ত যৌন-কামনার পরিভৃত্তির চেষ্টা বলিয়া ব্যাখ্যা করা যাইতে পারে।

দল বাঁধিয়া গুণ্ডামী করাও শৈশবের আর একটি অপরাধ। ইহার
মূলেও আছে অধিশান্তা মনের বিরুদ্ধে 'ইদ্'-এর বিদ্রোহ। বাল্য কৈশোরের
অনেক অবাস্থনীয় বিশেষভের মধ্যেই বিদ্রোহটির পরিচর পাওয়া যায়; ছাত্রদের
বইপত্র নোংরা করা, বাতা নষ্ট করা, কালি ছিটাইয়া দেওয়াল অপরিচ্ছয় করা—
এই সমন্থের মধ্যেও আছে এই বিদ্রোহের প্রেরণা এবং এই সমন্ত বিদ্রোহের
অধিকাংশের মধ্যেই আছে আদিম যৌন কামনার বিকল্পবিহীন দাবী।

(৫) এ্যাড্ লার কিন্তু ফ্রান্থের মতো এই নিরুদ্ধ যৌন-কামনাকেই অপরাধ-প্রবণতার একমাত্র কারণ বলিয়া মনে করেন না। তিনি বলেন, আমাদের মধ্যে যে শক্তির আকাজ্রা (will to power) আছে, সেইটির উপযুক্ত খোরাক না পাওয়া, অথকা ব্যহত হওয়ার জন্ম হীনমন্যতাবোধ এবং অসামাজিক উপায়ের এই হীনমন্যতাকে জন্ম করিবার চেষ্টার মধ্যেই আছে অপরাধপ্রবণতার কারণ।

মিথ্যাভাষণ, চৌর্য প্রছতি অপরাধকেও এই এ্যাড্লারীর হত্ত দারা ব্যাখ্যা করা যায়। অবশ্য অনেক মিথ্যা-ভাষণের মধ্যেই যে নিজ্ঞান মনের গুট্টেষার প্রেরণা আছে, তাহাও স্বীকার করা যায় না; সব মিথ্যাই এই গুট্টেষার ফল নহে। লোককে তাক্ লাগাইয়া দিবার জন্ত যেসব চমক্দার নাটকীর মিথ্যা কথা বলা হয়, নিজের শক্তি-সামর্থ্য-সাহস সম্বন্ধে বড় বড কথা বলিয়া চাল দিয়া যে মিথ্যা কথা বলা হয় তাহার মূলে আছে হীনমন্ত্রতার প্রতিবাদ।

আমাদের জীবনের পাপতাপ অনেকথানি কমিয়া বাইত, যদি আমরা নিজের বাহাছরী প্রচার করিবার জন্য অপরের আদ্মন্মানবাধে আঘাত না করিতাম। অত্যস্ত শিশু বয়সেও আমাদের আত্মন্মানবাধ অত্যস্ত তীব্র থাকে এবং সেই আত্মন্মানবাধে আঘাত পাইলে শিশু পরিণামে বেপরোয়া ও অসামাজিক হইয়া উঠে। এই তত্ত্বের উদাহরণ হিসাবে এ্যাডলার বর্ণিত একটি গল্প আছে: একটি বালক দেখিত যে, তাহার মাতাপিতা বাহিরে ঘাইবার

সমর বাক্স-তোরঙ্গে চাবি দিয়া যাইতেন। সে ভাবিল, মাতাশিতা তাহার সাধৃতার সন্দেহ করিতেছেন। ইহাতে তাহার অপমান বোধ হইল এবং মাতা শিতার আচরণের প্রতিবাদ হিসাবে সে চুরি আরম্ভ করিল। ছর বংসর বয়সের চুরির অভ্যাস তাহার কুড়ি বংসর বয়সেও কাটিল না।

ইতোপূর্বে চুরি সম্বন্ধে ফ্রন্থেডীয় ব্যাখ্যার কথা বলা হইরাছে। বলা বাহল্য, এ্যাডলার বর্ণিত এই চুরিটি সে জাতীয় নহে। ইহার মধ্যে নিরুদ্ধ যৌন-কামনার ইতিহাসও নাই, আর অপহত পদার্থগুলিও যৌন-পদার্থের প্রতীক নহে। এ্যাড্লার বলেন, আমাদের সমস্ত ছক্রিয়ার মূলেই আছে হীনমন্ততার প্রতিবাদ। শৈশবে অপমান বোধ, বাহাছ্রী প্রকাশে বাধা পাওয়া, দেহগত ভূচ্ছতা বা রিক্রতার অহভূতি, স্নেহ ভালবাসা হইতে বঞ্চিত হওয়া—এই সমস্তই শিশুকে পরিণামে সমাজন্তোহী ও অপরাধপ্রবণ করিয়া ভূলে। বাল্য কৈশোরের ছক্রিয়তার ব্যাপারে জাতকের গৃহ, সঙ্গী-সহচর, সমাজ-পরিবেশ, ভাহার দারিদ্রা বা সমৃদ্ধি—এই সমস্তের প্রভাবও কম নহে।

- (৬) Clifford Shaw ত্রন্তিয়তার সহিত সমাজ-পরিবেশের প্রভাব সম্পর্কে গবেবণা করিরা দেখাইয়াছেন, ছক্রিয়তার মাত্রার সহিত সমাজ-পরিবেশের একটা অম্বন্ধ (correlation) আছে। চিকাগো শহরে রেলপথের ধারে বন্তি কলকারখানা প্রভৃতি অঞ্চলে অপরাধপ্রবণতার আধিক্য দৃষ্ট হয়। কিন্তু এবন্তি হই তে স্থাবী বসতবাটীযুক্ত লোকালয়ের দিকে যতই যাওয়া যায় অপরাধ্পরণ বালক-বালিকার সংখ্যা ততই হ্রাস পাইয়া থাকে। সিরিল বার্টও লগুনে অম্বন্ধপ অভিজ্ঞতা লাভ করিয়াছিলেন। পরে ফিলাডেল্ফিয়া, বোইন, ক্লিভল্যাও প্রভৃতি শহরেও একই প্রকার তথ্য আবিষ্কৃত হইয়াছে। William Healey দেখাইয়াছেন, চিকাগো এবং বোইন্ শহরে যত বালক অপরাধের জন্ত ধৃত হইয়াছিল, তাহাদের মধ্যে স্থ্ই ভৃতীয়াংশের ক্ষেত্রেই ছিল কুসক্ষের প্রভাব।
- (१) পাশ্চাত্য পণ্ডিভদের মধ্যে অনেকের বিশ্বাস—দারিদ্রাও অপরাধ-প্রবণতার একটা কারণ। আমরা কিন্তু দারিদ্রাকে অপরাধপ্রবণতার প্রত্যক্ষ কারণ বলিয়া মনে করি না। ঈশ্রচন্দ্র বিভাসাগর, স্যার গুরুদাস, শ্রীশ্রীরামকৃষ্ণ হইতে এ্যাব্রাহাম্ লিংকন্ পর্যস্ত বহু মহাপুরুষই দরিদ্রের সন্তান ছিলেন।

তবে শহরের যে দারিদ্র মাম্বকে ঠেলাঠেলি ঘেঁবাঘেঁৰি করিষা শিবির জীবন যাপন করিতে বাধ্য করে, যে দারিদ্র মাম্বের লক্ষা আক্র কাড়িয়া লইয়া তাহাদিগকে খোঁযাডের পশুর জীবনে টানিয়া আনে, যে দারিদ্রা অভাবের তাড়নায় গৃহকর্তা ও গৃহিণীর মধ্যে কলহ ও অশান্তি লইয়া আসে, সে দারিদ্রা অনেক সময়েই মাম্বের অপরাধপ্রবণতাকেও বাডাইযা তুলে।

অপর পক্ষে, দরিদ্রের সংসারে বালক যদি দেখে—মাতাপিতা নীতিধর্ম অক্ষুর রাখিয়া দারিদ্রের সঙ্গে সংগ্রাম করিয়া যাইতেছেন, ছুংখের অন্ধ করিয়া খাইতেছেন, মাতাপিতার মধ্যে মতবিরোধ নাই, ভোগের উদগ্র কামনায় প্রতাবণা, চৌর্য প্রভৃতির চেষ্টা নাই, ভাগ্যদেবতা ও ভগবানকে অভিশাপ দেওয়া নাই, ববং প্রক্রাব লালনপালনের জন্ম হুংখ বরণ আছে, ত্যাগ আছে, ধৈর্য আছে, আল্পত্যাগ আছে—সেরূপ ক্ষেত্রে দরিদ্রের সংসার বালকদের সচ্চরিত্র গঠনে সহাযকই হইয়া থাকে।

(৮) পারিবাবিক শান্তি ও শুচিতা বালকের অপরাধপ্রবণতার একটি বড প্রতিবেধক এবং ইহার অভাব অপরাধপ্রবণতার একটি বড কারণ। পারিবারিক অশান্তি বালকের মনোক্ষগতের উপর অভ্যন্ত রুটভাবে আঘাত করে। সমাজতত্ত্ববিদ্ Harnel Hart এবং E. B. Hart দেখাইতেছেন, গৃহের প্রত্যেকটি লোকের সঙ্গেই বালকবালিকার একটা হৃদযের সম্পর্ক আছে, একটা প্রীতির বন্ধন এবং একাত্মতা আছে। কাজেই পারিবারিক অশান্তিতে যে পক্ষই ছংখ পাক না কেন, সেই ছংখের অনেকখানি অংশ বালকবালিকার হৃদয়ে আঘাত কবে। ফলে আহতের প্রতি একটা অক্ষম সহাম্ভৃতি এবং আঘাতকারীর প্রতি বন্ধ্যা বিবন্ধির অন্তর্ধ দ্বৈ সে আর্ত হইয়া উঠে। অবচ আঘাতকারীকেও সে আত্মীয় ও প্রীতির কেন্দ্র বলিয়া জানে। এই প্রীতির কেন্দ্রই যদি বিরক্তির কাজ করে, তাহা হইলে মোহভঙ্গের ব্যর্থতা কম পীডাদায়ক হয় না। এই ব্যর্থতা ও অন্তর্ধ দ্বে কাতর হইয়া বালকের মধ্যে একদিকে যেমন একটা তিক্ততা ও আর্ত্তাব জাগিয়া উঠে, তেমনই অপর দিকে একটা অক্ষম বিদ্রোহ পুঞ্জিত হইতে থাকে। ফলে, পরিণামে এই বালকেরা বেপরোয়া ও ছক্রিয়াসক্ষ হইয়া উঠে।

August Eichhorn নামক একজন ভিষেনার মনোবিদ্ দেখাইয়াছেন—
ভাঁহার প্রতিষ্ঠানে চিকিৎসার জন্ম বতগুলি ছুক্তিয়াসক্ত বালক আসিয়াছিল,
ভাহাদের অধিকাংশের গৃহেই শান্তির আব্হাওয়া ছিল না। L. Buta
W. Hattwick নামে Winnetka-র আর একজন শিশু-মনোবিদ্ লক্ষ্য
করিষাছেন, যে সকল গৃহে শান্তি ও শৃত্থলা আছে, সেই সকল গৃহের বালকবালিকারা শান্ত, ভদ্র, সহযোগী ও পরমতসহিষ্ণু হয়; অপর পক্ষে যে সকল
গৃহে পারিবারিক শান্তি নাই, সেই সকল গৃহের বালক-বালিকারা হিংসাপ্রবণ,
প্রক্ষোভী, অসন্তোষপরায়ণ ও পরমত-অসহিষ্ণু হয়। এই বালক-বালিকারা
উত্তরকালে দাম্পত্যজীবনে পর্যন্ত নিজেদের মানাইয়া চলিতে পারে না।

সিরিল বার্ট দেখাইয়াছেন, পারিবারিক অশান্তির জন্য যে সমস্ত গৃহে বিবাহ-বিচ্ছেদ ঘটিযাছে, অথবা মাতাপিতার মধ্যে একজন পৃথকভাবে বাস করে, তাহাদের প্রকন্মারা প্রায়ই ছক্রিয়াসক্ত হইয়া উঠে। বস্তুত: তাঁহার হিসাবে সমগ্র অপরাধী বালক-বালিকার শতকরা ৫৮ ভাগই আসে সেই সবক্ষেত্র হইতে যেখানে পারিবারিক অশান্তি স্বধের গৃহ-নীডটি তাঙ্গিয়া দিয়াছে।

- (৯) এই গৃহ-শান্তির সহিত প্রয়োজন হইতেছে শৃত্বলা এবং পুত্রকন্থার প্রতি মাতাপিতার সহুদয় মনোযোগ। যে পিতা বাড়ির কোন খবরই রাখিতে চাহেন না, অফিস হইতে ফিরিয়া আসিয়া যিনি আনন্দের উদ্দেশ্যে ক্লান, সভা সমিতি বা সিনেমায ঘুরিতে থাকেন অথবা আর্থিক স্বাচ্ছল্যের সন্ধানে বাড়ী বাড়ী টিউশানি করিয়া বেডাইতে থাকেন—পুত্র কন্থার দিকে ফিরিয়া তাকাইবারও সময় পান না অথবা তাহাদের শিক্ষাদীক্ষার পর্যাপ্র ব্যবস্থাও করেন না, তাঁহাদের পুত্রকন্থার ভাল হইবাব আশা কম।
- (১০) অপর পক্ষে, ভালবাসা ও শৃঙ্খলার আতিশয্যে যাঁহারা প্রতিনিয়তই ছেলের পিছনে পিছনে থাকেন, তাঁহাদের ছেলেমেযেরাও মাহ্ব হইবার স্থাোগ না পাইয়া প্রায় চিরকালই 'নাবালক' থাকিয়া যায়। এই হিসাবে মাতাপিতার মনোযোগের অভাব পুত্রকভার অপরাধ্প্রবণতার যত বড় কারণ, মনোযোগের আতিশয্যও তত বড় কারণ। মনোযোগের মত শাসন ব্যবস্থারও একটা মাতা থাকা প্রযোজন। অত্যন্ত কড়া শাসনে বালকবালিকা

ত্বিনীত ও একওঁরে এবং শিবিল শাসনে অসামাজিক ও অভিমানী হইরা উঠে।

(১১) কুল পাঠশালায় বর্তমান শিক্ষা ব্যবস্থার মধ্যেও অপরাধপ্রবিশতার মূল অনেকথানি নিহিত আছে। বর্তমানে আমাদের রাষ্ট্র "সিকুলার" হইষাছে এবং শিক্ষাব্যবস্থাও "সিকিউলার" ও নৈর্ব্যক্তিক হইয়াছে। শিক্ষকদের রাজনীতি বা ধর্মনীতি সম্বন্ধে ব্যক্তিগত মতামত ছাত্রদের প্রভাবিত না করে, সেইজন্ম শিক্ষকদিগকে সম্পূর্ণ নৈর্ব্যক্তিক ভাবে পড়াইবার নির্দেশ দেওয়া হয়। ইহার ফলে, শিক্ষকেব ব্যক্তিগত মতামত বা ব্যক্তিগত চরিত্রেব স্পর্শ হইতে ছাত্রগণ বঞ্চিত হয়। ক্লালটি যত বড় হয়, পাঠনব্যবস্থাও ততই ব্যক্তিকেন্দ্রিক না হইষা গণেকন্দ্রিক হইয়া পড়ে। ইহার ফলে পাঁচটি step-যুক্ত 'Herbartian method'-এ অভিজ্ঞ "শিক্ষক-যন্ত্র"টির পবিচ্য ছাত্রবা যতটা পায়, "শিক্ষক-মান্তুষ্ণটিব পরিচ্য ততটা পায় না।

ইছা ছাড়া বর্তমান শিক্ষাব্যবস্থাব মধ্যে "হাউস্ সিস্টেম্" (house system) পবীকা ব্যবস্থা, আন্তঃকাস-খেলাধুলা, স্পোর্টস্ প্রভৃতির মধ্যে প্রতিযোগিতা ব্যাপারে যতটা উৎসাহ দেওয়া হয়, সহযোগিতাকে ততটা উৎসাহ দেওয়া হয় না। অথচ সমাজজীবনে সংঘর্ষ এড়াইযা বন্ধুতাবে চলিতে হইলে প্রতিযোগিতার চেয়ে সহযোগিতার প্রযোজন অনেক বেশী। প্রতিযোগিতা রজোগুণাত্মক, ইহা আত্মোন্নতিব সহাযক হইলেও, অনেক সমযেই অসামাজিক ও উত্তেজক কার্যে মাহ্যকে প্রযুক্ত করে। কিন্তু সহযোগিতা সত্ত্বপাত্মক, সমাজের স্থিতি ও শান্তিব জন্ম ইহাব প্রয়োজন অনস্থীকার্য। অথচ বর্তমান শিক্ষাব্যবস্থাব মধ্যে সহযোগিতাব চেয়ে প্রতিযোগিতাব দিকেই লক্ষ্য করা হয় বেশী। একেই ত বর্তমান শিল্পকেন্দ্রিক সভ্যতাই হইতেছে জীবন-সংগ্রামমূলক ও প্রতিযোগিতামূলক, তাহাতে প্রত্যেকটি মাহ্যর অপর মাহ্যকে প্রতিয়ন্দ্রী ও সন্তাব্য শক্র বলিয়া ভাবিতে বাধ্য হয়। অপবাধপ্রবণতা বর্তমান সভ্যতার একটা অপ্রতিবিধেয় ভাগ্য-কল। তাহার উপব শিক্ষাব্যব্যার মধ্যেও সেই প্রতিযোগিতাকে নির্বিচারে উৎসাহিত করিয়া আমরা প্রত্যেক ছাল্রটিকে প্রত্যেকর শক্র করিয়া অপরাধ্র্যবণতাকে বাড়াইয়া তুলিতেছি।

শামাদের শিক্ষা-ব্যবস্থা "সিকুলার" বলিয়া শিক্ষকদের শুধু পাঠ্যপ্তক পড়ানো এবং তাহার জ্ঞানপরীক্ষা করিবারই অধিকারটুকু দেওয়া হইরাছে, ছাত্রদের নৈতিক চরিত্র সম্বন্ধে থবরদারী করিবার অধিকার দেওয়া হয় নাই। ফলে প্রাথমিক ও মাধ্যমিক শিক্ষায় ১০ বংসর এবং কলেজ শিক্ষায় ৪ বংসর পাঠান্ড্যাদের পর যে ছাত্র স্নাতক হইয়া গৃহে ফিরিল, তাহার চরিত্রের কোনও পরিচয়ই তাহার ডিপ্লোমার মধ্যে পাওয়া গেল না। এই দীর্ঘ ১৪ বংসরের মধ্যে সেই স্নাতকটি কবে কোন্দ্ গরীব ছঃখীকে কতটা দান করিয়াছে, দেশ ও দশের জন্ম কতটা আত্মত্যাগ করিয়াছে, সমাজসেবায় কতটা ছঃখ বরণ করিয়াছে, এ ইতিহাস স্নাতকের ডিপ্লোমার মধ্যে পাওয়া যায় না। সে কতবার মিধ্যা কথা বলিয়াছে, অসামাজিক আচরণ করিয়াছে, প্রবঞ্চনা করিয়াছে, মুস্ব্যক্তের বিচারে তাহার কতবাব "খলন-পতন-ক্রটি" হইয়াছে, এ পরিচয়ও স্নাতকের ডিপ্লোমার মধ্যে লেখা থাকে না। অপর পক্ষে, পডাশুনায় ভাল হইলেই ভাল চাকরী পাওয়া যায়, মান ও মর্যাদা পাওয়া যায়, সমাজে "ভাল ছেলে" বলিয়া থাতির পাওয়া যায়। বস্তুতঃ, ছাত্রমহলে "ভাল ছেলে" এই কথাটার অর্থই হইতেছে 'পড়াশুনায় ভাল'; স্বভাব-চরিত্রের সহিত তাহার কোনও সম্পর্ক নাই

এই লাভ-ক্ষতির হিসাব ছাড়াও আর একটি কারণে মাহ্য সংযত হয়।
ভয়ের জক্ত পাপ করিব না, ইহা হইতেছে নিয়ন্তরের কথা। ভাল কাজকে
ভালবাসি বলিয়া ভাল কাজ করিব, ইহাই হইতেছে আদর্শের কথা। এই
আদর্শের ব্যবস্থা স্থল কলেজে নাই। বর্তমান অর্থনৈতিক ছুর্গতি ও লাঞ্ছনার
মধ্যে আদর্শ চরিত্রের শিক্ষক ক্রমশ: বিরল হইযা আসিতেছে, তাঁহাদের "দিনগত
পাপ ক্ষয়ের" অধ্যাপনার মধ্যে আদর্শের সন্ধান পাওযা যায় না। ফলে
আদর্শের অভাবেও ছাত্রদের মধ্যে অপরাধপ্রবণতা বাডিয়া যাইতেছে।

(১২) কৈশোর হইতেছে 'hero worship'-এর যুগ। এই সময়ে তাহারা জীবনের আদর্শ নেতার নির্বাচন করে। কিন্তু আজ সমাজে নৈতিক আদর্শ স্থান্চ্যত হইয়া ভোগ ও প্রতিষ্ঠার আদর্শ বড হইয়া উঠিয়াছে বলিয়া কিশোর কিশোরীরাও সত্যকারের মহাপুরুষদের পরিত্যাগ করিয়া জনপ্রিয় খেলোয়াড় অথবা নটনটীকেই জীবনের আদর্শ বলিয়া গ্রহণ করে। ইহারা দেখে, এই

লটনটীর দল লন্ধীর অন্থগ্রহে স্থথে দিন যাপন করে, খবরের কাগজে তাহাদের ছবি প্রকাশিত হয়, লোকের মুখে-মুখে তাহাদের নাম প্রচারিত হয়। আর ইহারই পাশে তাহারা দেখে, একজন দরিদ্র অধ্যাপক হয়ত অন্ন সমস্থার সমাধানে রাস্ত হইয়া জীবনে কোনও প্রতিষ্ঠাই অর্জন করিতে পারিল না। কাজেই ঐ অধ্যাপকটির চেয়ে ঐ নটনটীগুলিকেই কিশোর কিশোরীরা 'hero' বলিয়া মনে কবে ও তাহাদেব জীবনের অন্নকরণ করে।

(২৩) Dr. Arnold তাঁহার 'Culture and Anarchy' নামক গ্রন্থে সভ্যতার হুইটি দিক দেখাইয়াছেন—Hellenism বা বৃদ্ধি-বিচারের দিক আর Hebraism বা নিষ্ঠার দিক। ইউরোপ এবং এদেশেও মধ্যযুগে মাছ্ম্ব নিষ্ঠাব দিকটিতে বেশী নজর দিয়া "গোঁড়ামি ও কুসংস্কারেব" আবর্তে পডিযা-ছিল এবং বর্তমানে নিষ্ঠার চেয়ে বৃদ্ধিকে বড করিষা মান্থ্য "চালাকীসর্বস্থ" হইয়া নিষ্ঠা-আদর্শ প্রভৃতি হৃদয়গত গুণগুলিকে অস্বীকাব করিতেছে।

পাশ্চাত্য মনোবিদ্গণ এই দিক্টিতে তেমন ভাবে লক্ষ্য করিতেছেন না। তাঁহারা 'I. Q'-এর গৌরবে বিভ্রান্ত হইয়া হৃদয়ের সমৃদ্ধিকে কোনও মৃল্যই দিতে চাহিতেছেন না। এই ভ্রান্ত আদর্শের জন্ম বর্তমান সভ্যতায় আর এক জাতীয় ভারসাম্যের অভান ঘটয়ছে। আজ আমবা নির্জলা মিথ্যা ভাষণকে বিজ্ঞপ্তির নাম দিয়া 'চল' করিয়া লইয়াছি, অপপ্রচারকে "প্রোপাগাণ্ডা" নাম দিয়া শোধন করিষা লইয়াছি, অভায় য়ৃদ্ধকে 'tactics' নাম দিয়া প্রশন্তি কবিতেছি এবং smartness ও প্রগল্ভতাকে বৃদ্ধি নাম দিয়া সভ্যতার আক্ষালন কবিতেছি। কিন্তু যে সভ্যতা মন্তিক্ষের ঐশ্বর্য, হৃদয়ের মাধ্বকৈ অস্বীকাব কবে, অপবাধপ্রবণতা তাহার অনিবার্য কলমাত্র।

প্রতিকারের উপায়

এই অবস্থার প্রতিকার কি ? কি উপায়ই বা অবলম্বনীয় ?

অপরাধপ্রবণতাব নিদান সম্বন্ধে আমরা কিছু কিছু আলোচনা করিয়াছি। এখন এই নিদানসমূহের আলোচনা হইতেই প্রতিকার সম্বন্ধেও কিছু কিছু নির্দেশ পাওয়া যাইতে পারে। তবে এই সম্বন্ধ প্রথম কথা হইতেছে— "প্রকাশনাৎ হি পছন্ত দ্রাৎ স্পর্শনং বরষ্"। কারণ, দেখা গিরাছে, ছক্রিয়তা একবার কাহারও মধ্যে সংক্রামিত হইলে তাহা প্রার আনারোগ্য ব্যাধির মতই তাহাকে পাইয়া বসে। ফলে সাময়িক ভাবে তাহা সারিয়া ঘাইলেও, আবার শতকরা ৮৮টি কেত্রে ইহার পুনরার্ভি হয় এবং ৽টি কেত্রে বাল্যের ছক্রিয়তা পূর্ণ বয়সে নৃতন করিয়া দেখা দিয়া থাকে।

- (১) ছ্ব্রিফ্রাসক্তি জিনিস্টা যদি জন্মগত ব্যাপার হয় তাহা হইলে জন্মোন্তর যুগে তাহার আর প্রতিকার নাই।
- (২) এছিব রসক্ষরণের তাবতম্যে যদি অপরাধপ্রবণত। আসে, তাহ। হইলে তাহারও প্রতিকার আছে। উপযুক্ত চিকিৎসা, এ্যাড়িনাল্ প্রভৃতি গ্রন্থির রস ইন্জেক্শন প্রভৃতির দারা এবং বিভিন্ন জ্ঞাতীয় যৌগিক আসন অভ্যাসের দারা এই রসক্ষরণের সমতা বিধান করা যাইতে পারে।
- (৩) উনমানসতাজনিত অপরাধপ্রবণতা প্রতিকারের উপায় হইতেছে, এই সমস্ত নির্বোধ বালকদের নজরে রাখা এবং ইহারা যাহাতে বৃদ্ধিমান শয়তান জাতীয় বালকদেব সংসর্গে মিশিতে না পারে, সেই বিষয়ে লক্ষ্য রাখা।
- (৪) ফ্রান্ডেপছীরা এই সমন্ত ছক্রিযাসক্ত যুবকদেব মনোবিকলন করিষা তাহাদের নিজ্ঞান মনের গুট্টেষাকে সজ্ঞান মনেব স্তরে ভাসাইয়া তুলিতে চেষ্টা করেন। তবে এই ব্যবস্থাটি সকলেব অধিগম্য নহে। কাবণ, ইহাব জন্ম ধে সময় ও অর্থের প্রয়োজন তাহা সকলের আযক্ত নহে।
- (৫) এ্যাড্লারীয় হীনমন্ততা ছ্দ্রিয়তার কারণ হইলে তাহার প্রতিকার সহজলতা না হইলেও, প্রতিবেধের উপায় খানিকটা আছে। ছাত্রদের পাঠ্যজীবনে প্রচুর ঐচ্ছিক বিষয়ের স্থােগ দিয়া, 'Extra curricullar activities' প্রভৃতির ব্যবস্থা কবিষা, ছাত্রদের বাহাছরির পথ খুলিষা দিতে হইবে, তাহাদের আশা-আকাজ্যাকে সহাদ্যতার সহিত দেখিতে হইবে, তাহাদের আশ্বন্ধান বােধকে শ্রদ্ধা করিতে হইবে। অবশু এ ব্যবস্থা শুধু বিভালয়েরই করিলে চলিবে না, ছাত্রদের গৃহ-পরিবেশকেও উহার অমুক্ল করিয়া তুলিতে হইবে।

এই জন্ম রাষ্ট্র হইতে প্রত্যেকটি অভিভাকবকে সচেতন করিয়া তুলার ব্যবস্থা থাকা বাঞ্চনীয়। প্রত্যেক বিশ্ববিদ্যালয়ের চিকিৎসামূলক মনোবিদ্যার "চেয়ার" স্থষ্টি করিতে হইবে এবং ব্যক্তিগভ মনোবিদ্যার ব্যাপক অধ্যরনের ব্যবস্থা করা উচিত। ইহার ফলে, আমরা প্রত্যেকটি ছাত্রকে বুঝিতে পারিব, তাহার জীবনের গোপন হল্ব. গোপন ব্যর্থতা, গোপন বিদ্রোহের কারণ জানিতে পারিব। তাহাতে অবস্থার কিছুটা পরিবর্তন হইতে পারে।

व्यभवाधीतक वित्मय वित्मय व्यभवाधी-विकानतय भाष्ठीहैया नितनहे व्यवसात প্রতিকার সহজে হয় না। আর জেলখানার নির্জন বাস বা নির্যাতনও সহজে অপরাধীকে শান্ত ও ভদ্র করিয়া তুলিতে পারে না। সমাজে বাস করিছে করিতেই যে বালক অসামাজিক হইযা উঠিয়াছে, তাহার প্রতিকারের জ্ঞা প্রয়োজন আরও স্নেহপরায়ণ সমাজ-পরিবেশ। বুঝিতে হইবে, স্লেহ ভালবাদার জন্মগত অধিকার হইতে বঞ্চিত হইয়াই বালকটি সমাজদ্রোহী হইষা উঠিয়াছে, স্মতবাং দে বিদ্রোহ প্রশমিত করিতে হইলে প্রয়োজন আরও স্বেহ, আরও প্রীতি ও সহাত্মভূতি এবং মধুরতর সমাজ-পরিবেশ।

- (৬) সমাজ-পরিবেশ মন্দ হইলে তাহা হইতে ছেলেদের সাবধানে রাখা সত্যই কণ্টকর এবং আদর্শ সমাজ-পরিবেশের মধ্যে নৃতন করিয়া বসতবাটী নির্মাণ কবা অথবা পুত্রকভাকে আদর্শ পবিবেশে মাছ্য করিবার জন্ত 'Residential College' প্রভৃতিতে পাঠানও অনেকের পক্ষেই সম্ভব নহে। তবুও বালকবালিকাদেব সঙ্গীদেব দিকে যদি একটু দৃষ্টি রাখা যায এবং कुमकीत প্रভाव रहेट जाहारनव नृत्त ताथित जान कम रहेर भारत।
- (१-৮) দারিদ্র্য প্রভৃতির প্রতিকার আমাদের অনেকেরই হাতে নাই। তবে গৃহপরিবেশকে থানিকটা শান্তিময় কবিষা তুলিতে আমরা অনেকেই চেষ্টা করিয়া দেখিতে পারি। আমাদের দাম্পত্য-জীবন শান্তিময় ও সংঘাত-বিহীন হইলে পুত্রকন্তাদের ভদ্র ও সাধু হইবার সম্ভাবনা অনেকথানি পাকে।
- (৯-১০) ইহার পর প্রয়োজন হইতেছে অভিভাবকদের অবহিত হওয়ার। পুত্রককার পালনের দায়িত্ব সম্বন্ধে যদি তাঁহারা সচেতন ও স্থাশিকিত হন, অতি শাসন, অতি আদর ও অতি উদাসীনতার আতিশয়গুলি বর্জন করিয়া তাঁহারা যদি ছেলেমেযেদের পালন ও শাসনের স্থব্যবন্থা করিতে পারেন, তাহা হইলেও অবস্থার অনেকটা প্রতিকার হইতে পারে।

- (১১-১২) বিভাসর প্রস্থৃতিতে ছাত্রদের নৈতিক আচরণের রেকর্ড রাখিবার ব্যবস্থা করিয়া তাহাদের আচরণকে সংযত করা যাইতে পারে এবং দীর্ঘকাল ধরিয়া সংযত আচরণ করিতে করিতে তাহা ক্রমশঃ চরিত্রের অঙ্গীভৃত হইয়া যাইতে পারে। তবে পূর্বেই বলা হইযাছে, শাসনের ভয়ে ছেলেরা অভায় কাজ করিবে না, ইহা তেমন বড আদর্শ নহে। ইহার চেয়ে বড আদর্শ হইতেছে, ছেলেরা ভাল কাজকে ভালবাদিবে বলিয়াই ভাল কাজ করিবে; এইজন্ত প্রয়োজন ভাল কাজ করিবার জন্ত প্রবৃত্তি তথা রসবোধ স্থাষ্ট করান
- (১৩) বুদ্ধির দক্ষে নিষ্ঠার ভারসাম্যের অভাবের জন্ত যে অপরাধপ্রবণতার উদ্ভব হইরাছে, তাহা দ্বীকরণের জন্ত প্রয়োজন একদল আলসমস্থামূক রাষ্ট্র-কর্তৃক দলনিরপেক্ষ ত্যাগী ও আদর্শবাদী সমাজ ব্যবস্থাপকের— যাহাদের নিষ্ঠা কোনও প্রলোভনেই বিচলিত হইবে না। যে তপোবন সভ্যতাকে আমরা বহু পশ্চাতে ফেলিয়া আসিয়াছি, দেই যুগে সমাজে এইরপ একদল জ্ঞানতপন্থীর উদ্ভব হইয়াছিল। এই সমস্ত তপোবনচারী অধ্যাপকেরা গৃহী হইলেও, প্রকৃত প্রস্তাবে ত্যাগত্রতী ছিলেন। তাঁহারা স্বেচ্ছাক্বত দারিদ্রা লইয়া সমাজ হইতে দ্বে অধ্যয়ন ও অধ্যাপনায় দিন যাপন করিতেন। তথনও রাজ্যের ভাঙাগাডা অনেক হইয়াছে, বণিকের সপ্তডিঙা দেশ-দেশান্তরে পাড়ি দিয়াছে, নাগরিক সভ্যতা তাহার বিলাস-ব্যসন ও চৌষ্ট্র কলা লইয়া মাতামাতি করিয়াছে, আরু নগর হইতে দ্বে থাকিষা এই সমস্ত সন্মাসী সমস্ত ভোগ, সমস্ত ক্ষমতা, সমস্ত ঐশ্বকে অগ্রাহ্ন করিয়া সমাজ-ব্যবস্থা প্রণমন কবিষাছেন। রাজার জন্ত রাজনীতি, যোদ্ধার জন্ত ধন্থবেদ, চিকিৎসকের জন্ত আযুর্বেদ, ভোগীর কামশান্ত এবং যোগীর জন্ত যোগশান্ত ইহারাই রচনা করিষাছেন।

এইরূপ ব্রত্থারী দলকে নৃতন করিয়া তৈযারী করিতে হইবে। এই জাতীয় ত্যাগী আদর্শবাদী অধ্যযন-অধ্যাপনায অহুরাগী মহাপুরুষের সংখ্যা অল্ল হইলেও, কোন যুগেই ইংবা একেবারে বিরল নহেন। সমাজ ও রাষ্ট্র হইতে এই সমস্ত চিন্তবান লোকদিগকে যদি প্রভূত সম্মান দেওয়া হয়, তাহা হইলে তাঁহাদের আদর্শকে দেশের কিশোরকিশোরীরা সম্মান করিতে শিখিবে, ইহাদের নিকট হুইতে পথের নির্দেশ পাইলে, অপ্রাধ্প্রবণতা অনেক কমিয়া যাইবে।

(श्रुष्ठा ३ छेन्। साजन

'নোদনা ও প্রেষণা' শীর্ষক পরিচ্ছেদে আমরা দেখিয়াছি, মনোবিছার ইতিহাসে প্রেষণা (motivation) কথাটির একটা বিচিত্র ইতিহাস আছে। এই প্রেষণাকে বর্তমান মনোবিদ্গণ, বিশেষভাবে আমেরিকার মনোবিদ্গণ, মান্থবের সমস্ত জটিল কার্যকলাপের মূল কারণ বলিয়া নির্দেশ করেন।

এই প্রেষণার স্বরূপ কি ? যে শক্তি প্রাণীদিগকে কর্মে প্রেরণা দেষ, বিশিষ্টভাবে ভাষাদিগকে প্রবোচিত করে এবং ভাষাদের কর্মপ্রচেষ্টাকে স্থায়ী (Sustain) কবিয়া বাথে, ভাষাকেই প্রেষণা বলা হয়।

যাহা আমাদিগকে কর্মে প্রেরণা দেয তাহাকে অনেক সময় উদ্দীপক (Stimulus) বলা হয়। কিন্তু প্রেরণা ও উদ্দীপক ঠিক এক নহে। কাহাকে হয়ত একটি মশক দংশন করিল। সে তথন তাডাতাডি ঐ দংশনের প্রতিক্রিয়া হিসাবে একটি চড মাডিয়া মশকটিকে হত্যা করিল। এই ক্ষেত্রে এই উদ্দীপকটি ক্ষণিকের মধ্যেই আবিভূতি হইল এবং ক্ষণিকের মধ্যেই তাহাব প্রতিক্রিয়া শেষ হইয়া গেল। এই উদ্দীপককে প্রেরণা বলা যাম না। তাহা হইলে প্রেরণার লক্ষণ কি গ যে উদ্দীপককে আমরা প্রেরণা বলিব তাহার লক্ষণ হইতেছে—(১) ইহা থানিকটা স্থায়ী প্রকৃতির হইবে; (২) এই উদ্দীপকটিব মধ্যে একটা অস্বন্তিকর কিছু থাকিবে; (৩) এই অস্বন্তির জন্মই এমন একটা কিছু করিতে ইচ্ছা কবিবে যাহাতে এই অস্বন্তিকর অবস্থাটা দ্র করা যায়; (৪) এই ইচ্ছাব মধ্য দিয়া যে কর্মপ্রচেষ্টার উদ্ভব হইবে তাহা নানাভাবে কার্য করিতে থাকিবে এবং এই কার্যের লীলা যতই বিচিত্র হউক না কেন, তাহা চলিতেই থাকিবে, যতক্ষণ পর্যন্ত এই অস্বন্তিকর অবস্থাটি বিদ্রিত না হয়।

পরিণত ব্যসে মামুষের এই প্রেষণা নানা জ্বাতীয় হইলেও, সেই বিচিত্র প্রেষণার মূল অমুসন্ধান করিলে আমরা ক্ষেকটি মাত্র শারীরিক কামনার (Craving) সন্ধান পাই। অধ্যাপক Gates এইভাবে, কুধা, ভৃষ্ণা, নিশ্বাস শাইবার ইচ্ছা, আথবা গরমের সময় শীতল হইবার ইচ্ছা, শীতের সময় গরম পাইবার ইচ্ছা, অথবা গরমের সময় শীতল হইবার ইচ্ছা, বিশ্রামের পর কার্য করিবার ইচ্ছা, যৌন ইচ্ছা বিপদের সময় পলাষনের ইচ্ছা, অস্বস্তিকর পরিবেশ হইতে অব্যাহতির ইচ্ছা—এই এগারটি মৌলিক কামনার (cravings) তালিকা দিয়াছেন। এগুলি ছাডাও, অর্জন করিবার ইচ্ছা, জমী হইবার বা প্রভুছ করিবার ইচ্ছা, বাধাকে জয় কবিবার ইচ্ছা, যুযুৎসা, বশুতা, সহামুভূতি পাইবার ইচ্ছা, হত্যা বা ধ্বংস করিবাব ইচ্ছা, অপরের হুঃ প্রশমিত করিবার ইচ্ছা, শিশুদিগকে রক্ষা কবিবাব ইচ্ছা, সঙ্গী পাইবাব ইচ্ছা ও সামাজিক প্রশন্তি পাইবাব ইচ্ছা—এই এগাবোটি কামনারও তিনি উল্লেখ করিয়াছেন।

এই সমস্ত তালিকা দেখিয়া মনে হয়, ম্যাক্ডুগালের প্রবৃত্তিবাদকে খণ্ডন করিতে বাইয়া এই সব অধ্যাপকেব দল নৃতন নামে নৃতন করিয়া তাঁহারই মতগুলিকে স্বীকাব করিতে বাধ্য হইয়াছেন। এ যেন মন্দির ধ্বংস করিয়া সেই সমস্ত মালমশলা দিয়াই নৃতন মস্ঞিদ্ তৈবারী কবার মত একটা ব্যাপার।

এখানে প্রাচীন ও বর্তমান মনস্তান্ত্বিকদিগের প্রবৃত্তিবাদ ও বর্তমান মতন্তান্ত্বিকদিগের প্রেষণাবাদেব বিতর্ক আমাদেব আলোচ্য নহে। এই প্রেষণা ব্যাহত হইলে মান্থবেব প্রতিক্রিষা কিরূপ হয়, কিভাবে মান্থব অবস্থার সহিত সন্ধি করিয়া লয়, কিভাবে সে অবাঞ্চনীয় অবস্থার সহিত উপযোজন (adjustment) কবে, তাহাই বিবেচ্য।

আমবা জানি, আমাদেব কামনা বা প্রেষণাগুলি প্রায়ই ব্যাহত বা বিলম্বিত হয়। জীবন ও পরিবেশ যতই জটিল হইবে, সমাজেব দাবী যতই বিভিন্নমুখী হইবে, কামনার পবিভৃপ্তি ততই অস্থবিধাব ব্যাপার হইবে। ছোটখাটো ব্যাপারেও দেখিতে পাওয়া যায়, আমাদেব হালা ইয়াকিব প্রেরণা গুরুজন বা অফিসারকে দেখিলে ব্যাহত হয়, সভাসমিতির গুরুগজীব পরিবেশে হাসি কাশির ইচ্ছা রুদ্ধ হইযা বায এবং নিছক ভব্যভার খাতিরেই আমরা "হাস্য পেলেই হাস্য করি, নৃত্য পেলেই নাচি"। এই অবস্থায় বেশীক্ষণ থাকিতে পারি না। এই সমস্ত ছোটখাটো ইচ্ছাব দীর্ঘস্থায়ী প্রেষণাগুলিও প্রায়ই ব্যাহত হয়। যে সকল কারণে প্রেষণাগুলি ব্যাহত হইতে পারে, মোটামুটি তাহা এই:

- (২) বিপরীতধর্মী প্রেষণার সংঘাত, (২) সামাজিক আদর্শ, ধর্মশান্ত্রীয় বিধি-নিষেধ, (৩) পরিবেশ বা অবস্থাজনিত বাধা।
- (১) এক জাতীয় প্রেষণা অন্ত আর এক জাতীয় প্রেষণার ব্যাঘাত জন্মাইতে পারে। যেমন, বিপদের সময় পলায়নের ইচ্ছা জয়ী হইবার ইচ্ছাকে দমিত করিতে পারে, অর্থোপার্জনের ইচ্ছা আরাম পাইবার ইচ্ছাকে প্রশমিত করে, প্রভূত্বের ইচ্ছা স্বেহ-মমতা প্রভৃতির দারা ব্যাহত হয় ইত্যাদি।
- (২) সমাজিক নীতিবোধ বা শাস্ত্রীয় বিধিনিষেধও প্রেষণায় সংঘাত সৃষ্টি করেন যেমন যুযুৎসাব সহিত শাস্ত্রীয় অহিংসাবাদ, লোভ বা সংগ্রহ প্রবৃত্তির সহিত সাধুতার দ্বন্দ, প্রেমের সহিত সমাজ ও ধর্মনীতির দ্বন্দ্ব ইত্যাদি।
- (°) দৈহিক, মানসিক, অর্থ নৈতিক বা প্রাকৃতিক অবস্থা বা পরিবেশঙ্কনিত বাধা প্রেবণাকে দমন করে; যেমন—প্লাবন, দাবিদ্রা, ছভিক্ষ প্রভৃতির জন্ত আমাদের অপত্যবৃত্তির কোমলতা বিনষ্ট হয়, শাবীরিক কুশ্রীতার জন্ত সামাজিক বাহাছরী বা আত্মপ্রচারের প্রবৃত্তি সঙ্কৃচিত হইযা যায়, ইত্যাদি।

প্রেষণার ব্যাঘাত আমাদের জীবনে প্রতিনিয়তই ঘটতেছে। বিভিন্ন
মান্থবের ক্ষেত্রে এই ব্যাঘাতেব বিভিন্ন প্রকারের প্রতিক্রিষা হয়। প্রেষণা
ব্যাহত হওয়াব ফলে মাহারা ক্লান্ত বা বিরক্ত হইয়া পডে না, তাহারা
ব্যাঘাতকে অগ্রাহ্য করিয়া নৃতন উল্লমে কাজ করিতে আরম্ভ করে এবং
বারবার চেষ্টাও ভ্রান্তির (Trial and error) মধ্য দিয়া হয়ত আক্ষিকভাবেই সফলতা লাভ কবে। এহ সফলতার আক্ষিক আবিদ্ধারটিকে
মনোবিদ্ধার পরিভাষায় "অভিজ্ঞতা" বা শিক্ষা (learning) বলা হয়।

কিন্তু প্রেষণার বাধাকে জয় করিবার জন্ত বারবাব চেষ্টা করিবার মত উৎসাহ বা উন্থম সকলের থাকে না , অথচ ব্যর্থ তাব অভৃপ্তিকে দীর্ঘকাল ধরিয়া ভোগ করাও স্থবিধার ব্যাপার নহে। তথন বাধ্য হইষাই অনেকে এই ব্যর্থতার সঙ্গে একটা বোঝাপড়া করিয়া, একটা সন্ধি করিয়া লয়। এই ব্যাপারটিকে বৈজ্ঞানিক পবিভাষায় উপযোজন (adjustment) বলা হয়।

প্রেবণার ব্যাঘাতের দহিত এই উপ্যোজন (Adjustment) মোটামূটি সাভটি উপায়ে হইতে পারে: (১) বাধার নিকট নতি (by Surrender)

শীকার ঘারা, (২) বাধার সহিত সোজাস্থাজ সংগ্রাম ঘারা (by direct attack), (৩) বাধা হইতে পলায়ন করিয়া কল্পনার জগতে আশ্রয় গ্রহণ ঘারা (by introversion), (৪) যুক্ত্যাভাস ঘারা (by rationalization), (৫) আত্মরক্ষার প্রচেষ্টার ঘাবা (by defence or escape mechanism), (৬) প্রতিকল্প প্রযোগের ঘারা (by substitute) (৭) অবদ্মনের ঘারা (by repression)।

(১) বাধার নিকট নতিস্বীকার করিয়া উপযোজন ঃ

বাধার সহিত যুদ্ধ করাই হইতেছে মাহুদের পক্ষে স্বাভাবিক ও স্বাস্থ্যকর প্রতিক্রিরা। বাধার নিকট নতিস্বীকার করা শুধু প্রাথমিক হুর্বলতার স্টকমাত্র নহে, ইহা পরিণামে ক্লীবন্ধও আনিয়া দেয়। কাজেই বাধাকে নিজের চেয়ে শক্তিমন্তর মনে করিয়া যে ব্যক্তি তাহাব নিকট নতিস্বীকার করে, সে অতি হুঃখের মূল্য দিয়াই অতি সামান্ত একটা সাময়িক শাস্তি ক্রেয় করে মাত্র। ইহার কলে তাহার মধ্যে গড়িয়া উঠে একটা হীনমন্ত্রতার ভাব। এই হীনমন্ত্রতার ব্যাধি তথন তাহার জীবনের অন্তান্ত ক্ষেত্রেও সংক্রমিত হয় এবং তাহাকে প্রতিনিয়তই জীবন-সংগ্রামে অক্ষম ও অপটু করিয়া তুলে।

(২) বাধার সহিত সংগ্রাম করিয়া উপযোজন:

বাধার সহিত সোজাস্থান্ধ সংগ্রাম করা খুবই ভাল। তবে এই সংগ্রামটি চালাইবার সময় যদি আবেশের মাত্রা বেশী হইয়া যায় তাহা হইলে আমরা "বলীয়সী স্পর্ধা"জনিত ছঃথেরই স্পষ্ট করিয়া বিদ। ফলে, যে ছঃখকে জয় করিবার জ্বন্থ যুদ্ধের অবতারণা, যুদ্ধের আক্ষালনে সেই ছঃখ আরও চাপিয়া বসে। এই জন্ম যুদ্ধের মধ্যে উত্তেজনার উত্তাপের চেয়ে হিসাবীর দ্বৈর্ধ বেশী কার্যকরী হয়। জীবনের কুরুক্তেত্তে ছঃশাসন বা ছ্র্যোধনগণের চেয়ে যুধিষ্টির-দিগেরই জ্বী হইবার সম্ভাবনা অধিক। শান্ত, সংযত, ন্তিত্বী যুধিষ্টির-মনোর্জিসম্পন্ন ব্যক্তিগণই জীবন-সমস্যার উপষুক্ত সমাধান করিভে পারেন। সতর্ক পরিণামদর্শিতাই শোর্যের কার্যকরী দিক। ইংরাজীতে "Discretion is the better part of valour." "It is cold steel that cuts" প্রভৃতি প্রবচনগুলি এই জাতীয় তত্ত্বই প্রকাশ করে।

(०) वाश इटेट्ड भनामन वा अखर्त दुडात मध्य किया छेभरयाजन :

মানসিক দৈর্য না হারাইয়া সংযত ও স্থিরভাবে বাধার সহিত যুদ্ধ করিয়া যাহারা বাধাকে জয় করিতে পারে না, অথচ সহজ্ঞেই বাধার নিকট নতিস্বীকার করিতেও চাহে না, তাহারা অনেক সময়েই বাস্তব জগং হইতে পলায়ন করিয়া কয়নার জগতে আশ্রয় গ্রহণ করে এবং ক্রমশঃই অস্তর্ত্ত (introvert) হইয়া পড়ে। এই অস্তর্ত্তার চরম অবস্থায় বাস্তবের কাঠকুড়ানি হয়ত নিজেকে 'রাজার মা' মনে করিয়া বাস্তবের দৈন্তকে কয়নার প্রাচুর্য দিয়া ঢাকিবার চেটা করে এবং কথাবর্তায় 'রাজার মা'-এর মতই আচরণ করে। এই মেজাজী কাঠকুড়ানিকেই সাধারণ লোক পাগল বলিয়া অভিহিত করে। এই পাগল হওয়াটা অবশ্য অস্তর্ত্তার একটা চরম অবস্থা। স্বাভাবিক অবস্থা ও চরম অবস্থার মধ্যে বহু অস্তর্ত্ত লোক আছে, যাহারা অস্বভাবী (abnormal); ইহারা সকলেই কয়না-বিলাসের মধ্য দিয়া জীবনের ব্যর্থতা ও দীনতার মধ্যে একজাতীয় সাম্থনা লাভ করে। অস্তর্ত্তদের মধ্যে যাহারা একেবারে উন্মাদ বা অস্থভানী হইয়া পড়ে না, অথচ ঠিক স্বাভাবিক ভাবেও জীবনের বাধা-বিপ্তির সহিত খাপ খাওয়াইয়া চলিতে পারে না, ভাহাদের মধ্যে নানা প্রকারভেদ দৃষ্ট হয়, যথা—

কে) অলীক বাহাতুরের দল—(Conquering hero type): যে সমস্ত ব্যক্তি জীবন-সংগ্রামে পরাজিত হইযা অন্তর্ম্ব হইয়া পড়ে তাহাদের মধ্যে অনেকেই কল্পনার সাহায্যে নিজেকে একটা মহাবীর বাহাছর বলিযা মনে করে এবং কথাবার্তায় সেই জাতীয় আচরণ করে। এইজন্মই জীবন-সংগ্রামে পরাজিত যুবক তাহার বন্ধুবাদ্ধবের নিকট গল্প ফাঁদিয়া বদে,তাহার পুক্ষজ্বের লোভে কত উর্বদী তিলোত্তমার দল পথ চাহিয়া বিস্যা থাকে। এইজন্মই অফিসের ধিকৃত কেরানী তাহার সদ্দীদেব নিকট গল্প করে,—কিভাবে সে বড় সাহেবের মুখের উপর কড়া কথা শুনাইয়া দিযাছে; অকিঞ্চন ভিক্কুক গল্প করে তাহার অতীত সমৃদ্ধির কথা। "স্থীর কাছে পেগের বড়াই" বলিয়া যে একটি প্রবাদ প্রচলিত আছে, তাহা এই জাতীয় মনোর্জ্তিরই পরিচায়ক। এই মনোর্জ্বির জন্মই আমরা অনেক সময় ভাবি, মুখ্ জ্বগৎ আমার মূল্য বুঝিতে পারিতেছে না, একদিন হযত সে আমার যথার্থ মূল্য বুঝিতে পারিবে। এই

জাতীর মনোর্ত্তির জগুই কেহ হয়ত বড়লোকের সঙ্গে বন্ধুত্ব, অভিজাতদের সহিত আত্মীয়তা ও আইনষ্টাইন, রবীন্দ্রনাথ প্রভৃতির সহিত মতানৈক্য প্রভৃতির প্রসঙ্গ উত্থাপন করিয়া ভৃপ্তিলাত করে ও আত্মপ্রচার করে।

- (খ) তুঃখবিলাসীর দল (Suffering hero-type): অন্তর্গুতার আর একটি দিক আছে। যাহার ফলে মাহ্ম্ম অকারণে আত্মনিগ্রহ্ ও ছ্ংখবরণ করে ও শহীদ হইবার চেষ্টা করিয়া এক জাতীয় ছ্ংখ-বিলাসের দারা সাধারণের সহায়ভূতি পাইবার চেষ্টা করে। অস্থথের ভাগ করিয়া ভাত খাইতে অস্বীকার করা, সিনেমা থিয়েটার দেখিতে যাইতে রাজী না হওয়া, মেলাতলায় থেলনা বা পুতৃল কিনিতে না-চাওয়া প্রভৃতির মধ্য দিয়া ছোট ছোট বালকবালিকার। এই জাতীয় মনোবৃত্তির পরিচয় দেয়। বড বয়সে শহীদ হইবার জন্ম প্রাথ অকারণেই বড বড ছংখ বরণ প্রভৃতির মধ্যেও এই বৈশিষ্ট্যটির পরিচয় পাওয়া যায়। মাত্রা বেশী হইলে এই ভাবটি অস্বভাবী মানসতা বা উন্মন্ততার স্বষ্টি করে। তখন ইচ্ছা করিয়া অস্থথের ভাগ করা, আত্মহত্যা করা প্রভৃতিও অসম্ভব হয় না। ফ্রমেডীয় মনোবিজ্ঞানের Masochism বা মর্মকাম অনেকটা এই জাতীয় জিনিস।
- (গ) একাছাতা (Identification): অন্তর্ভতার আর এক জাতীয় বিশেষত্ব হইতেছে প্রাত্যহিক জীবনের ক্ষুতা ভূলিয়া বড বড় লোকের সহিত প্রকান্ধতা অন্থতব করা। ইহার ফলে ছোট রোগা রিকেটি ছেলেটি হয়ত টারজনের গল্প শুনিযা নিজেকে মহাবীর টারজন ভাবিয়া বিছানার বালিশটিকেই একটা তুর্দান্ত সিংহ মনে করিয়া তাহার সহিত কুন্তী আরম্ভ করিয়া দেয় এবং বালিশ ফাঁসাইয়া কাল্লনিক সিংহটিকে হত্যা করিয়া পরিভৃপ্তি লাভ করিতে থাকে, এমন সময়ে হয়ত মাযেব তিরস্কার-বাণী শুনিয়া তাহার কল্পনা ভাকিয়া যায়। এই একাল্মতার ফলেই ছোট ছেলেটি তাহার দাত্বর চশমাটি নাকে লাগাইয়া গড়গড়াটি মুখে দিয়া 'পাঁচ মিনিটের কর্ডা' হয়, অথবা শনের গোঁফ-দাড়ি বানাইয়া "য়খন হবো বাবার মত বড়" যুগের মহড়া দেয়।
 - (৪) যুক্ত্যাভাস দারা উপযোজন:

মানসিক উপযোজন যুক্ত্যাভাদের দারাও হইতে পারে। আমরা আমাদের

শ্বন-পতন-ক্রটির মধ্যে নিজের অপরাধণ্ডলিকে খানিকটা ক্ষমার চক্ষে দেখিবার জন্ম আমাদের বিপক্ষের যুক্তিগুলির প্রতি লক্ষ্য না করিয়া আমাদের স্থপক্ষে যাহা কিছু বলা সম্ভব, সেইগুলি বলিয়া নিজেদের হইয়া ওকালতি করি। এই জাতীয় ওকালতির মধ্যে আমরা অনেক সময়েই আমাদের নীচতা বা ক্ষতাকে "ক্যামোক্ষের" (Camouflage) করিয়া তাহার উপর একটা সম্ভান্ত ব্যাথা দিয়া থাকি। পডাশুনায় অনিচ্ছুক ছাত্র তাহার পাঠে অনিচ্ছার যৌক্তিকতা প্রমাণ করিবার জন্ম মনে মনে ভাবে "আছ আমি ক্লান্ত, এখন পডাশুনা করিলে ভাল মনে থাকিবে না, স্থতরাং এখন শুইয়া পড়ি, কাল সকালে নব উভমে দিগুণ শক্তিতে কাল করিব।" আবার পরের দিন সকালেও নৃতন নৃতন যুক্তিও অজুহাতের অভাব হয় না। এইতাবেই দিন গড়াইয়া চলে। এই যুক্ত্যাভাসের হারা আমরা নিজের মনকে আমি নিজেদের অন্থায় কাজের স্পক্ষে ওকালতি করি। এই যুক্ত্যাভাসের প্রকারভেদ আছে, যেমন—

- (ক) প্রক্রেপ (Projection): প্রায়ই আমরা আমাদের প্রাজয় ও ব্যর্থতার দোষ গুলি অপরের ঘাড়ে চাপাইয়া দিয়া একজাতীয় ভৃপ্তি লাভ করি। ইহারই প্রভাবে আমরা নাচিতে না জানিলে উঠানের দোষ দিই, ব্যাডমিন্টন খেলায shuttle cock 'মিস' করিলে ব্যাকেটের দিহক অমুসদ্ধিৎস্থ হইয়া ভাহার মধ্যে আমাদের ব্যর্থতার কারণের ইন্দিত করি, পরীক্ষার ফেল করিয়া, প্রাক্তি বা পরীক্ষকের উপর দোষ চাপাই, ফুটবল খেলায় রেফারির নিন্দা করি, আফিং মদ প্রভৃতি নেশার দোযের জন্ম আত্মীযবন্ধকে দোষ দিই।
- খে। আৰুর টক অজুহাত (Sour grape mechanism): গল্পে আছে, একটি শৃগাল প্রাংগুলতা দ্রাহ্মা ফল লাভ করিতে না পরিয়া 'আঙ্গুরগুলি টক', স্থতরাং গ্রহণীয় নয় বলিষা প্রচার করিষাছিল। এই শৃগালের মত আমরাও অনেক সমযেই আমাদের ছল ত সার্থকতাকে তৃচ্ছ বা পরিত্যজ্য বলিয়া প্রচার করি। এই জন্মই আমরা দরিদ্র হইষা বলি, অর্থই অনর্থের মূল; interview-এ অঞ্বতকার্য হইষা বলি, ভগবান যা করেন ভালোর জন্মই; প্রেমে ব্যর্থ হইয়া বলি, দাম্পত্য জীবনের চেয়ে আর অভিশাপ নাই।

- (গ) মিঠে লেবু অজুহাত (Sweet lemon mechanism): লেবু

 জিনিসটা খাইতে টক। কিন্তু আনি টক জিনিস খাইতেছি মনে করিয়া পাছে
 কেহ আমাকে হেয় ভাবে অথবা আমাকে করুণা করে, তাই হয়ত আমি
 বলিলাম "এই লেবুটি অভ্যন্ত মিষ্ট, স্মতরাং ইহা খাইয়া আমি ভূলও করি নাই,
 ঠকিয়াও যাই নাই, আমার বেশ আরামই হইতেছে।" এইভাবেই আমরা
 অনেক সময় আমাদের পরাজ্য বা অগৌরবকে ঢাকিয়া আমাদের বাহাছরিকে
 বজায় রাখি। বলা বাহুল্য, এই 'আঙ্গুর টক্', 'লেবু মিষ্ট'—অজুহাতের
 মধ্যেই একটা পরাজয়ের দিক্ আছে। এই পরাজয়টি তখনই প্রকট
 হইয়া উঠে, যখন অবস্থার পরিবর্তনের সঙ্গে সঙ্গে ঐ তথাকথিত টক্ আঞ্গুরই
 মিষ্ট হইয়া উঠে এবং মিষ্ট লেবুর আস্থাদ গ্রহণে আমরা আর আগ্রহ
 দেখাই না।
- (ম) গোঁড়ামি ও বিচার-জড়তা: এই যুক্ত্যাভাস আমাদের মধ্যে একটা বিশিষ্ট চিন্তাধারা বা কুসংস্কার ও বিচার-জড়তা আনিয়া দেয়। ইহার ফলে আমরা আমাদের ভ্রান্ত ধারণাগুলিকেই স্যত্নে লালন করি এবং নিরপেক যুক্তির সমালোচনা হইতে পক্ষপাতিত্বের পক্ষপুটে সেই ছুর্বল বিশ্বাস ও ভ্রান্ত সিদ্ধান্তগুলিকে প্রাণপণে বাঁচাইয়া রাখিবার চেষ্টা করি। ইহাকেই বেকন (Bacon) সাহেব মিথ্যা-দেবতা (idols) বলিয়াছেন। এই মিথ্যা-দেবতার পুজার গোঁডামিতে আমরা সত্য জিনিসটিকে দেখিযাও দেখিতে পাই না. অফ্রের মতবাদ সহু করিতে পারি না এবং গুটিপোকা যেমন নিজের তম্ক দিয়া নিজের চারিদিকে বন্ধনের স্থাষ্ট করে, দেইভাবে চারিদিকে মিথ্যা অভিমানের প্রাচীর তুলিয়া চোথ বুজিয়া ও কানে আঙ্গুল দিয়া গোঁড়ামির মন্ত্রই জপ করিতে থাকি। আমরা ভাবি, আমাদের চেযে বুদ্ধিমান लाक नारे, आमार्तित रहरत वृक्षिमान कांछि नारे, आमता क्रेश्टतत निर्वाहिछ শ্রেষ্ঠ জীবগোষ্ঠা, স্থতরাং বাহিরের ছনিয়ার নিকট হইতে আমাদের শিখিবার किছूरे नारे, পारेवात किছूरे नारे। व्यक्तिगठ कीवत रेश थूव ठीव भाजाव হইলে এক জাতীয উন্মন্ততা বা অস্বাভাবিক মানসভার সৃষ্টি হয়, যাহাকে 'dissociation' বা "বিষক্ষ' বলা হয়।

.(৫) আত্মরক্ষা প্রচেপ্টার দারা উপযোজন :

অনেক সময় অভৃপ্তিকর ঘটনা বা অবস্থা হইতে পলায়ন বা আত্মরক্ষা করিবার জন্ম মাহ্য নিজের অজ্ঞাতসারেই হিছিরিয়া, পক্ষাঘাত, বমন, অদ্ধৃত্ব, বিধিরতা, শারীরিক যন্ত্রণা, মাথাঘোরা, বুক ধড়ফড়ানি প্রভৃতি স্ষ্টি করিয়া ধাকে। এই সমস্ত অন্থগুলি এক দিক দিরা যেমন তাহাদিগকে কঠোর কর্তবা হইতে অথবা অবাঞ্ছনীয় অবস্থা হইতে অব্যাহতি দেয়, অপর দিক দিয়া তেমনই কর্তব্য হইতে পলায়নজনিত অন্ত্রাপ বা আত্মগ্রানি হইতেও রক্ষা করে। শুধু তাই নয়, এই অন্থগুলির জন্ম জনসাধারণও তাহাদিগকৈ নিক্ষা না করিয়া তাহাদের প্রতি সহায়ভৃতিই প্রকাশ করে।

বিগত যুদ্ধের সময় দেখা গিয়াছে, বহু লোকেরই পক্ষাঘাত. হিছিরিয়া, আদ্ধৃত্ব প্রভৃতি অস্থ হইয়াছিল। অনেক ক্ষেত্রেই এই সমস্ত অস্থথের কারণ রোগী বা চিকিৎসকের নিকট অজ্ঞাত ছিল এবং ঔষধ পত্রের ধারা তাহা ছিচিকিৎস্থ ছিজ। অনেক সময় হয়ত চিকিৎসার ঘারা সাময়িক ভাবে এই সমস্ত অস্থেগুলি সারিয়া গেলেও, যখনই তাহাদিগকে যুদ্ধক্ষেত্রে প্রেরণ করা হইত, সঙ্গে সঙ্গেই আবার অস্থেগর লক্ষণগুলি এমন ভাবে প্রকাশ পাইত যে, যুদ্ধের কাজ তাহাদের ঘারা অসম্ভব হইয়া উঠিত। ফলে তাহাদিগকে আবার হাঁসপাতালে পাঠাইতে হইত। ইহাব পর যখন সদ্ধিপত্র স্বাক্ষরিত হইল, তথন সঙ্গে সঙ্গেই ইহাদের ঐ সমস্ত অস্থ সারিয়া গেল। অথচ মজার কথা, ঐ সমস্ত রোগীরা ভাকামি কবিয়া ঐ সমন্ত অস্থ সৃষ্টি করে নাই।

শুধু সামরিক জীবনেই নয়, বাস্তবের প্রাত্যহিক জীবনেও এই জাতীয় অস্থথ বহু ক্ষেত্রে দৃষ্ট হয়। অধ্যাপক Gates এই জাতীয় একটি ঘটনার উল্লেখ করিয়াছেন। একটি অব্যবস্থিত চরিত্রের আছুরে-গোপাল যুবক একটি অফিসে হিসাব-নবিসী কাজ আরম্ভ করিয়াছিল। কয়েক সপ্তাহ যাইতে না যাইতেই চোথের ভীষণ যন্ত্রণার জন্ম তাহাকে বাড়ীতে লইয়া আসিতে হইল, তাহার ডান হাতটিও যেন পক্ষাঘাতগ্রস্ত হইখা পড়িল। কয়েক সপ্তাহ বিশ্রামের পর সে আবার অফিসে যোগদান করিল। আবার ঐ অস্থ তাহাকে নৃতন করিয়া আক্রমণ করিয়া তাহাকে কাজের অমুপযুক্ত করিয়া তুলিল। এই

ভাবেই ঐ অহ্বথের কল্যাণে সে তাহার বিরক্তিকর কাজ হইতে, রক্ষা পাইল।

এই অস্থের ইতিহাস কি ? হয়ত কোনওদিন অফিসের কাজ করিতে করিতে সত্য সত্যই তাহার চোথে যন্ত্রণা হইরাছিল, হয়ত হাতে 'খিল ধরা' জাতীয় একটা কিছু হইয়াছিল। সেদিন হয়ত তাহার সহক্ষী বন্ধুরা তাহার প্রতি সহায়ভূতি দেখাইয়া তাহাকে কাজ করিতে নিষেধ করিয়াছিল এবং তাহাকে শুদ্ধ ও কঠোর কতব্য হইতে অব্যাহতি দিযাছিল। সে হয়ত তখন রোগ যন্ত্রণার ছংখের মধ্যেও শুদ্ধ কতব্য হইতে অব্যাহতির জন্ম একটা গোপন আনন্দ লইযাই গৃহে ফিরিযাছিল। ইহার পর আরম্ভ হইল নিজ্ঞান মনের প্রেরণায় সত্যিকারের অস্থে। এই অস্থ তাহাকে কর্তব্য পালনের আত্মগ্রানি হইতে বাঁচাইল, বন্ধুবান্ধবের সমালোচনা হইতে রক্ষা করিল এবং কর্তব্য হইতে অব্যাহতি দান করিল। এক চিলে ছুইটি নয়, তিন তিনটি পাখী মরিল।

(৬) প্রতিকল্প প্রেচেপ্টার দ্বারা উপযোজনঃ

প্রেষণা ব্যাহত হইলে অনেক সময আমরা প্রতিকল্প প্রচেষ্টার দ্বারাও ভৃথিলাভ করিতে চেষ্টা করি। অফিসে হযত বভবাবুব উপর ভীষণ রাগ হইল, ইচ্ছা হইল ভাহার গালের উপব ঠাদ কবিষা একটি। চড ক্ষাইষা দিই। কিন্তু তাহা সম্ভব হইল না. ব্যর্থ "বন্ধ্যা" ক্রেধে ফুলিতে কুলিতে বাড়ী ফিরিলাম। বাড়ীতে আসিয়াই পানটি হইতে চুনটি খদিতে দেখিয়াই কুরুক্তের বাধাইয়া দিলাম। ছেলেমেযেকে নির্দয় ভাবে প্রহার করিলাম, স্ত্রীর দক্ষে কলহ করিলাম। এই প্রতিকল্প প্রচেষ্টা নানাভাবে নানাক্রপে ঘটিয়া থাকে। ইহারই প্রভাবে ছোট্ট রোগা যুবকটি নিজের অজ্ঞাতসারেই হয়ত একটি পাঠান-সেনাপতির গুরুগজীর কঠক্বর তৈযারী করিষা ব্যে, "রিকেটি" বালকটি "গাঁয়ে মানে না আপনি মোড়ল" হইবার চেষ্টা করে, পড়াশুনায় অক্কতী বালক ছাত্রনেতা হইয়া হরতাল পরিচালনা করে, এবং হাবা-কালা-কানা-শোড়ার দল সোজা পথে ব্যর্থ হইয়া শয়তানির চোরা পথ দিয়া লোকের অনিষ্ট করিয়া সকলকে নিজের বাহাছরি জানাইয়া দেয়।

এই প্রতিকল্প প্রচেষ্টা যে সব সময়েই খায়াপ, এমন নয়। শোকের

প্রতিকর ছিসাবে আমরা প্রায়ই নেশার আশ্রয় গ্রহণ করি বটে, অথবা জীবনে পরাজ্বরের প্রতিকর হিসাবে বেপরোয়া চরিত্রহীনতার গা-ভাসান দিই বটে, আবার অনেক সময় এই প্রতিকল্প হিসাবে ভাল কাজও করি। বিপত্নীক হইয়া অনেকে মদের নেশা না ধরিয়া অসাধারণ কর্মবীর হইয়া উঠে ব্যর্থ প্রেমিক হইয়া অনেকে লোকোত্তর পণ্ডিত বা অসাধারণ কবি হইয়া উঠে, পারিবারিক অশান্তির কলে কেহ বা গৃহকে পরিত্যাগ করিয়া "জগদ্ধিতার" জীবন উৎসর্গ করিয়া মহাপুরুষ সন্ন্যাসী হইয়া উঠে।

(৭) অবদমনের ছারা উপযোজন:

ফ্রেডায় মনোবিদ্গণ বলেন, আমাদের সমন্ত কর্মপ্রেরণার মূলে আছে একটা আদিম জৈবশক্তি, যাহার নাম হইতেছে "লিবিডো" (libido)। লিবিডো হইতেছে আমাদের আদিম জৈব-প্রেরণা, আদিম ভোগের ইচ্ছা, যাহার সমাজনীতি নাই, যুক্তি নাই, সংযম নাই, বন্ধন নাই, ধর্মবোধ নাই, দাবীরও অন্ত নাই। কিন্তু আমাদের অধিশান্তা (Super-ego) মন বা নীতিবোধ অনেক সম্যেই আমাদের কামনার নিবঙ্গুশ দাবীকে অস্বীকার করে। ফলে আমাদের অনীতিমূলক অনেক কামনাই নীতির শাসনে ধাক্কা খাইয়া মনের সংজ্ঞান ন্তর হইতে নামিষা মনেব গভীরে নিজ্ঞান ন্তবে তলাইয়া যায়। এই ব্যাপাবটিকে ফ্রেডৌয মনন্তত্ত্বে অবদ্যন (Repression) বলে।

মনের স্বস্থালত গোপন অভ্প কামনাগুলি নীতিব শাসনে অবদ্যিত হইয়া নিজ্ঞানেব রাজ্যে আশ্রয গ্রহণ কবে এবং স্বপ্লের মধ্য দিয়া, বিচিত্তা প্রতীক কল্পনাব মধ্য দিয়া পবিভৃপ্তি লাভ কবিতে চেষ্টা করে। জাগ্রত অবস্থাতেও নিজ্ঞান মনেব এই অবদ্যিত কামনাগুলি বিশ্বতি, ভ্য, মাথাধরা, অবসাদ, স্নাযবিক দৌবল্যা, পকাঘাত, তোত্লামি, কাজে ও প্রভায় ভূল ক্রটি প্রভৃতির মধ্য দিয়া তাহাদের গোপন বিদ্যোহের প্রিচ্য প্রদান করে।

প্রেষণাবাদী আধুনিক মনস্তান্ত্রিগণ (বিশেষভাবে আমেরিকার মনস্তান্ত্রিক-গণ) ফ্রাযেডীয় নিজ্ঞানি মন, অবদমন প্রভৃতি স্বীকার করেন না। অথচ ফ্রায়েড ও তাঁহার শিয়াবর্গের বহু পরিভাষা ও বহু তত্ত্বই তাঁহারা গ্রহণ করিয়াছেন। বস্তুতঃ মুক্ত্যাভাস, প্রতীক, প্রাক্ষেপ, একাস্মতা প্রভৃতি একাস্তভাবে ফ্রাযেডীয়

মনোবিজ্ঞানেরই অন্তর্জ । ইহা হাড়া হীনমন্থতা, প্রতিকল্প প্রচেটা (Defence or Escape mechanism) প্রভৃতি এয়াড্লারীর মনোবিজ্ঞান এবং অন্তর্মু ও প্রভৃতি বিষয়গুলি যুড়ের মনোবিজ্ঞান হইতেই গৃহীত হইয়াছে।

মানসিক রোগের চিকিৎসাত্ত

পূর্বেই দেখান হইয়াছে, আমরা যেভাবে উপযোজন করি, তাহা শুভকরও হইতে পারে, অশুভকরও হইতে পারে। অশুর্ভিতা, অবদমন প্রভৃতি ছাড়া আমরা যে ভাবে জীবনের বাধাবিদ্নের সঙ্গে সদ্ধি করিয়া লই. তাহার ফলে অনেক সময়েই আমাদের কার্যকলাপ অশ্বভাবী হইয়া পড়ে। এই অশ্বভাবী মানসিকতাকে ঠিক অশ্বথের পর্যায়ে ফেলা না হইলেও, শারীরিক অশ্বথের মতই এগুলি আমাদিগকে জীবন-সংগ্রামে অক্ষম ও অপটু করিয়া তুলে। ইহার সত্যিকারের প্রতিকারের জন্ম অন্থ ব্যবস্থার প্রয়োজন। এই বিষয়ে ফ্রেড, এ্যাডলার, য়ৣঙ প্রভৃতির অবদান সামান্য নহে। তাঁহাদের নিজেদের মধ্যে অবশ্ব প্রণালীতগত মতভেদ ("ফ্রয়েড্ ও মন:সমীক্ষণ" নামক পরিচ্ছেদ দ্রেইব্যু) কিছু কিছু আছে।

বর্তমান প্রেষণাবাদী মনস্তান্ত্বিকগণের মতে মানসিক ব্যাধির চিকিৎসাতস্ত্বের মূল কথাটি হইতেছে, রোগীকে re-motivate করা, তাহার প্রেষণাকে নৃতন খাতে প্রবাহিত করানো। তাহারা এই re-motivation-এর জন্ত যে সমস্ত উপায় নির্দিষ্ট-করিয়াছেন তাহাকে ফ্রমেড, য়ৣ৻ঙ্, এয়াড্লার প্রভৃতির মতের সময়য় বলা যাইতে পারে। উপায়গুলি মোটামুটি এই: (১) রোগীর অক্ষারী মানসতার জন্ত তাহার জীবনেতিহাসের সন্ধান লইতে হইবে।
(২) রোগীকে তাহার রোগের কারণগুলি সহায়ভূতির সহিত বুঝাইয়া দিতে হইবে এবং দেখাইয়া দিতে হইবে, জীবনের বাধাবিদ্বের সহিত লড়াই করিবার প্রেক্রার মধ্যে কোনও স্থানে একটা কিছু ভূল হইয়াছিল, স্বতরাং এই ভূলটি পরিভ্যাগ করিয়া তাহাকে নৃতনভাবে কাজ করিতে হইবে এবং (৩) উহার পথ নির্দেশ করিতে হইবে। (৪) রোগীকে এনন একটা কর্মস্টী দিতে হইবে যাহাতে গোড়া হইতেই তাহাকে ব্যর্থ হইতে না হয়। হালা সহজ্ব কাজে বছবার কৃতকার্য হইয়া আত্মপ্রতায় দৃচ হইলে ক্রমকঠিন কর্মস্টীতে ধীরে

ধীরে অভ্যন্ত করাইতে হইবে। (৫) রোগীর ব্যক্তিগত জীবন-পরিবেশের আলোচন। করিয়া তাহার জন্ম নৃতন কর্ম-প্রেরণা দিতে হইবে অর্থাৎ তাহাকে "re-motivate" করিতে হইবে। এই সম্পর্কে নিমের ঘটনাটি উল্লেখযোগ্য।

একটি বালক কিছুতেই লেখাপড়া শিখিতে পারে না। তাহাকে লইয়া নানাপ্রকার চেষ্টা হইল, কিন্তু কিছু হেইল না। চোখের দোষে তাহার পড়াগুনার অস্থবিধা হইতেছে কিনা, তাহা জানিবার জন্ম তাহাকে চোখের ডাক্রারের নিকট লইয়া লইয়া যাওয়া হইল। শারীরিক সাধারণ অস্থতার জন্ম কিনা, জানিবার জন্ম চিকিৎসকের নিকট প্রেরণ করা হইল। বড় বড় শিক্ষাতত্ববিদ্ পণ্ডিতের কাছে লইয়া যাওয়া হইল। কিছুতেই কোনও ফল হইল না। শেষ পর্যন্ত ঘরবাড়ী হইতে বহু দ্রে আত্মীয়বান্ধবহীন একটা জায়গায় তাহাকে থাকিতে হইল। এখানে এই নির্বান্ধব প্রদেশে থাকিয়া আত্মীয় বন্ধুদের সহিত যোগাযোগের জন্ম চিঠিপত্র লিখিবার প্রয়োজনবালকটি প্রতিনিয়তই অমুভব করিতে লাগিল। এই প্রয়োজনবাধই হইল তাহার লেখাপ্র্টা শিখিবার নৃত্রন প্রেষণা। এই নব প্রেরণায় প্রেষিত হইয়া (re-motivate) শীঘ্রই সে লোখাপড়া শিখিতে পারিল।

এই প্রদক্ষে আমাদের জানিয়া রাখা উচিত, যে অবস্থায় আদিলে আমাদের চেতনা অস্বাভাবী মানসভাব বা মানসিক ব্যাধির পর্যায়ে পড়ে, ভাহা একদিনে হঠাৎ ঘটে না। অতি শৈশব কাল হইতেই পারিপাধিক অবস্থার সঙ্গে ঠিক ভাবে খাপ খাওয়াইতে না পারিয়া ধীরে ধীরে এই সমস্ত বৈশিষ্ট্যগুলি বৃদ্ধিলাভ করিয়া শেষে মানসিক ব্যাধির্মণে প্রকট হইয়া উঠে। কিন্তু অধিকাংশ ব্যাধির মূলেই আছে বাল্য বা শৈশবের পালনের দোষ। জীবন-পারবেশের প্রতিকূলতার জন্ম আমাদের জন্মগত প্রেষনার ব্যাঘাত বা বাধার সন্ধান করিয়া আমর! যদি প্রেষনাত্তে নৃত্ন পথ করিয়া দিতে পারি, ভাহা হইলেই ঐ ব্যাধি কাটিয়া যাইয়া আমাদের জীবন স্বাভাবিক হইয়া উঠিবে। এইভাবেই বহু ত্শিকিংস্ম মানসিক ব্যাধির প্রতিকার হইতে পারে। উহাব জন্ম প্রয়োজন হইতেছে প্রেষণার কন্ধ নিঝারিশীর পাষাণ-প্রাচীর ভান্ধিয়া দেওয়া। বাকী কাজটুকু আপনিই হইয়া যাইবে।

শিক্ষায় পরিসংখ্যান

আধুনিক শিক্ষা-মনোবিজ্ঞানে দার্শনিক অন্তদৃষ্টি মূলক তত্ত্ব আলোচনাই শুধ্ হয় না, পরস্ক বৃদ্ধি, প্রবণতা দক্ষতা প্রভৃতি নানা ধরনের পরীক্ষা করিয়া উহার সফলান্ধ অফুসারে ছাত্রদের সন্তাবনার হিসাব করিয়া ভবিষৎ জীবনের পথ-নির্দেশও করা হইয়া থাকে। কেবল শিক্ষার ক্ষেত্রেই নহে, জীবনের প্রায় সর্ব ক্ষেত্রেই এইয়প মনস্তাত্ত্বিক পরীক্ষার প্রয়োজন আছে। এইহেত্ বিভিন্ন ব্যক্তির বিভিন্ন পরীক্ষার সফলান্ধগুলির ব্যাথাা করিয়া ("শিক্ষাও পেশা: পথনির্দেশ" পরিচ্ছেদ, ৪৬৯ পৃষ্ঠা দ্রন্থব্য) মূল্য নিরূপণ করিতে হয়। ইহারই জন্ম পরিসংখ্যান ত'ত্বর ব্যবহারিক জ্ঞানের প্রয়োজন হয়। কারণ, রাশিগত তথ্যের মধ্যেও বহু হিসাবের ফাঁকি ও ভুল থাকিতে পারে। সেইজন্ম রাশিগত তথ্যের বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যার জন্ম পরিসংখ্যান তত্ত্বর প্রয়োজন।

ছেটি বড়, কম বেশী, লঘু-গুরু, ভাল মন্দ প্রভৃতি বিশেষণ ধারা সাধারণতঃ জিনিসের সম্বন্ধে মোটাম্ট একটা পরিচয় হইয়া থাকে। কিন্তু পরিচয়টিকে তুলনাম্লকভাবে, অথবা, আরও স্ক্ষভাবে দিতে হইলে, জিনিসগুলির পরিমাণ, সংখ্যা, ওজন, কৃতিত্ব প্রভৃতি বিষয়ে একটা ধারণা লইয়া তাহাদের মান নির্ণয় করা কর্ত্যা। কোনও জিনিসের মূল্যমান নির্ণয় করিবার সর্বাপেক্ষা সহজ্ব উপায় হইতেছে, জিনিসটিকে অন্ত জাতীয় জিনিস হইতে বাছাই করিয়া লইয়া একটা বিশেষ গুণ অনুসারে একটা শ্রেণী বা দলে সাজাইয়া লওয়া। এইভাবে একদল বালককে উচ্চতা অনুসারে, ওজন অনুসারে, গায়ের রং অনুসারে, পড়াগুনার কৃতিত্ব অনুসারে, নানাভাবেই বাছাই করিয়া মানের ক্রম অনুসারে (Rank order) সাজাইতে পারি এবং প্রত্যেক বালকটি সম্বন্ধে একটা ধারণা ঠিক করিতে পারি। এই 'Rank order' দিয়া একদল মানুষ বা জিনিসের মধ্যে বিশেষ একটি মানুষ বা জিনিসের ক্রেমিক অবস্থান (Position in the group) বুঝিতে পারা যায়, কিন্তু ভাহার গুণ বা কৃতিত্বের সঠিক মাপটি বুঝিতে পারা যায় না। এই "ক্রমিক অবস্থান"-এর

মধ্যে কোনও অনন্তনিরপেক সার্বজনীন (Absolute) মূল্যমান বা, সর্ব-জনপরিচিত একক (Unit) নাই। ইহা শ্রেণীগত অন্তান্ত জিনিসের সক্ষে তুলনাসাপেক।

পরীকা, ক্বতিত্ব প্রভৃতি ব্যাপারে "সফলাক্ষ" (Score) দিয়া পরিমাপের ফলে বড জোর বলা যায়, রাম অঙ্কে ৯০, শ্রাম ৮৫, যহ ৬২ নম্বর পাইয়াছে। এই সফলাক্ষের বিচার ছ'ভাবে হইতে পারে: (১) একটি নির্দিষ্ট সময়ে কতটা সফল কাজ হইয়াছে তাহা দেখিয়া। এ ক্ষেত্রে যতটা বেশী নিভূলি কাজ হইয়াছে, তাহাই হইতেছে ক্রতিভ্রের মূল্য। (২) একটি নির্দিষ্ট কাজ করিতে মোট কতটা সময় লাগিষাছে তাহা দেখিয়া। এ ক্ষেত্রে যতটা কম সময়ে কাজটি হইষাছে, তাহাই হইতেছে ক্রতিভ্রের মূল্য।

সফলাঙ্কের রাশিগুলিকে যখন একটা নির্দিষ্ট এককে ভাগ করা হয়, তখন তৈয়ারী হয় একটা ক্সেল (Scale)। অবিকাংশ ক্ষেত্রেই শৃত্যমান (Zero point) হইতে এই ক্ষেলের আরম্ভ হয় এবং ক্রমশঃ সমান সমাম ছেদ বা পর্ব বহিয়া ভাহা উঠিতে থাকে। শীতাতপের বিচাবে ভাপমান যন্ত্রে 0 সেন্টিগ্রেডে জ্বেনর দ্রবশান্ধ এবং ১০০ সেন্টিগ্রেডে ক্ষ্টনাঙ্ক স্থচিত হয়। কিন্তু শিক্ষা ও মনোবিভাব পরীক্ষাতে স্কেলেব এই শৃত্যমানটি পাওয়া যায় না।

Physical scale-এর Score-গুলিকে 'Measure' বলে। ইহার বিভিন্ন Score-এব মধ্যে যোগ, বিষোগ প্রভৃতি চলে। ফলে, সহত্তেই বলা ষায়, এই Scale-এর ৩০ হইতেছে ১৫-র দ্বিগুণ। কিন্তু মনস্বিতাঙ্ক ও অভান্ত শিক্ষা বিষয়ক পরিমাপে গহজে এইরূপ দিদ্ধান্ত করা চলে না। কারণ, ৬০ মনস্বিতাঙ্ককে ১২০ মনস্বিতাঙ্কের অধ্বেক বলা যায় না। মনস্বিতাঙ্কের ব্যাপারে স্কেলের প্রথম পর্বের মূল্যমান শৃত্ত নহে। পৃথিবীর নির্বোধতম ব্যক্তির মনস্বিতাঙ্কও হযত ৭০-এর কম নহে। তাহাও আবার বিভিন্ন সময়ে বিভিন্ন প্রকার পবীক্ষায় বিভিন্ন প্রকার হইবে। কাজেই এইরূপ ক্ষেত্রে স্কেলের নিমুত্ম অঙ্কটি পাওযা যায় না। অভান্ত পরিমাপেও এই ব্যাপারটি হয়। ক্ষুলের বাংদরিক স্পোর্টদ-এ হযত ৩০০টি ছাত্রের উচ্চতা মাপিয়া দেখা গেল, স্বাপেক্ষা থবান্ধতি ছাত্রেটি হইল ৪ কুটে ২ ইঞ্চি আর সকলের চেয়ে লম্বা

ছেলেট হইল ৬' ফুট ২" ইঞ্চি। একেত্রে ৬'-২"—8'-২" =২', ফুট-শুএই ফেলের মধ্যবর্তী পর্বগুলির অমুপাত বাহির করা সম্ভব নহে।

চলক (Variable)

একদল বালকের সফলাকগুলি ঠিক পর-পর বাডিয়া চলে না। এমন হইতে পারে, একটি ক্লাদের ৫০-টি ছাত্রের মধ্যে গণিতের পরীক্ষায় নিম্নতম সংখ্যা হইল ২০ এবং উচ্চতম সংখ্যা হইল ৭০। এই ২০ হইতে ৭০-এর মধ্যেই সকলের অবস্থান। কিন্তু এমন হইতে পারে না, ঐ ক্লাদে প্রত্যেক ছাত্রটি ২০ হইতে ক্রমনঃ সমাস্থপাতে বেশী নম্বর পাইবেই। বরং এইরূপ হওয়াই স্বাভাবিক যে, ছইটি ছাত্র হয়ত ২০ পাইল, একটি পাইল ২০, তাহার পর খানিকটা ফাঁক থাকিয়া গেল, তাহার পর আর একটি ছাত্র হয়ত পাইল ২৯, পরে পাঁচটি ছাত্র পাইল ৪২, ছইটি ছাত্র পাইল ৫০, তিনটি পাইল ৫৪, এইভাবে লাফাইয়া, কোনও কোনও ক্লেন্তে বার বার প্নরাব্র হইয়া নম্বরগুলি চলিতে থাকে। যে Series-এ নম্বরগুলি লাফাইয়া ডিলাইয়া চলিতে থাকে, তাহাকে বলা হয় বিচ্ছিয় চলক (Discrete series), আর যেখানে ঠিক পর-পর সমান পর্ব বহিয়া নম্বরগুলি চলিতে থাকে, তাহাকে বলা হয় অবিচ্ছিয় চলক (Continuous series)।

এই পরীক্ষায় যে পাঁচটি ছাত্র ৪২, ছুইটি ছাত্র ৫০, তিনটি ছাত্র ৫৪ পাইল, এইগুলিকে বলা হয় আবৃত্তি বা পরিসংখ্যা (Frequency)। পরিসংখ্যান তত্ত্বে প্রত্যেক সংখ্যাটিকে একটি রাশিশ্রণীর (Series) জাত্ত্বর্গত বলিয়া ধরা হয়। একটি পরিসরের (Range) মধ্যে উহার আবস্থান। উল্লিখিত গণিত পরীক্ষায় পরিসর ছিল ২০ হইতে ৭০ অর্থাৎ ৫০। এই পরিসরের এক একটি ধাপ হিসাবে এক একটি নম্বর হইতেছে দ্রজ্বের একক (Unit distance)। স্কুতরাং প্রত্যেক সংখ্যাটির একটি উচ্চতর সীমা (Upper limit) এবং নিম্নতর সীমা (Lower limit) থাকে। এ দীমায় মধ্যস্থলে পাকে মধ্যবিন্দু (Midpoint)।

ধরা বাইতে পারে ৫৪ হইতেছে একটি সংখ্যা। পরিসংখ্যান ত**ত্ত্বে ব্যশ্যারে** ৫৪ সংখ্যাটির অর্থ হইতেছে বিন্দুবাচক (Point of distance) ন**্ধে, ভাহা** দ্রজ্বাচক (Space of distance) অর্থাৎ ৫৪ সংখ্যাটি হইতেছে ৫৩.৫ হইতে ৫৪.৫ এই দ্রজ্বের একক মাত্র। ইঞ্চির পর্বে গাঁথা একটি ফুটরুলে এক ইঞ্চি কথাটির অর্থ হইতেছে ছইটা পর্বের দ্রজ্বের মধ্যবর্তী দ্রজ্বের মাপটুকু, তাহা বিন্দৃতে সীমায়িত নহে, দৈর্ঘ্যে বিস্তৃত। পরিসংখ্যান তত্ত্বে সমস্ত সংখ্যাকেই ঐক্লপ দ্রজ্বের একক ধরা হয়। লৈথিক চিত্রে এইভাবে দেখানো যাইতে পারে:

এখানে ক হইতে খ পর্যস্ত দ্রত্বের অংশ হইতেছে ১৪ সংখ্যাটীর দ্যোতক।
অক্সভাবেও সফলাঙ্কের ব্যাখ্যা করা যাইতে পারে। Garrett
দেখাইয়াছেন, কোনও পরীক্ষায় একটি বালক হয়ত ১৫০ নম্বর পাইয়াছে।
এখন ১৫০ এই সফলাঙ্কের অর্থ হইতে পারে, বালকটি ১৫০টি বিষয়ে
নিভূল উত্তর দিয়াছে। অতএব তাহার ক্বতিছের মাপ হইতেছে ১৫০ হইতে
১৫১-এর মধ্যবর্তী। এ ক্ষেত্রে এ সফলাঙ্কের লৈখিক চিত্র (নিয়ে দ্রেইব্য)
হইবে ১৫০ এবং ১৫১ এই ছুইটি সীমার মধ্যবর্তী ক হইতে খ পর্যস্ত স্থানটুকু।

পরিসংখ্যা-বিভাক্তন আবৃত্তির হার(Frequency Distribution):

পরীক্ষার সফলাঙ্কের ব্যাপারেই হউক, অথবা অন্ত কোনও ব্যাপারেই হউক, তথ্যাদির (Data) কোনও মৃল্যই থাকে না, যতক্ষণ না ঐ তথ্যগুলিকে শৃঙ্খলাবদ্ধভাবে সঞ্চাইয়া গুছাইয়া উপস্থাপিত করা হয়।

সংগৃহীত তথ্য হইতে পরিসংখ্যানগত অর্থ বাহির করিতে হইলে প্রথম প্রয়োজন, সংখ্যাগুলির পরিসর (Range) অর্থাৎ সর্বনিম্ন হইতে সর্বোচ্চ সংখ্যার দূরত্ব নির্ণয় করা। কিভাবে তাহা করিতে হইবে ? সর্বোচ্চ সংখ্যা হইতে সর্বনিম্ন সংখ্যাটি বিয়োগ করিলেই এই পরিসংখ্যাটি পাওয়া যাইবে। ধরা যাইতে পারে, একটি পরীক্ষায় ৫০ জ্বন ছাত্রের সর্বনিয় সফলাঙ্ক ১২ এবং দর্বোচ্চ সফলাঙ্ক হইতেছে ৬০। এই প্রাপ্ত সংখ্যার Range হইতেছে ৬৩—১২ = ৫১।

পর্ব বিভাগ বা উপবিভাগ (Class Interval): এখন দেখিতে হইবে এই ৫১ সংখ্যার Range-টিকে কিভাবে ভাঙ্গিয়। লইলে হিসাবের ফবিধা হয়। ধরা যাইতে পারে, ক্লাসের ৫০টি ছাত্র নিম্নলিখিত নম্বরগুলি পাইয়াছে; বথা—১৯. ১০, ৬৪, ১৭, ১৬, ৩০, ৩০, ৩১, ৩১, ৩১, ৩০, ৩০, ৩৪ ৫৪, ৫০, ৫১, ৫৭, ৫৭, ৪১, ৪৪, ৫২. ৪৫, ৫৯, ৫৮, ৪০, ৪০, ৪১, ৪২, ২০, ৪০ ৩৯, ২০, ২২, ২২, ২৪, ৩৫, ৩৬, ৩৬, ৩৬, ৩৮, ৩৬, ৩৮, ৩৮, ২৯, ২৭, ২৭, ২৬, ২৫, ২৫; এই সংখ্যাগুলির মধ্যে কোন্ সংখ্যাটি কতজন পাইয়াছে ভাহার হিসাব রাখাটা একটা কঠিন ব্যাপার। স্মতরাং কাজের স্মবিধার জন্ত পরিসর-(Range)-টিকে ৮০০টি ছোট-ছোট পর্বে বা উপবিভাগে ভাঙ্গিয়া লওয়া যায়। এখানে শ্রেণীর সর্বনিয় সংখ্যা হইতেছে ১২ এবং সর্বোচ্চ সংখ্যা ৬০; হিসাবের স্মবিধার জন্ত দেখিতে হইবে ১০ হইতে ১৪ নম্বর কত জন পাইয়াছে, ১৫ হইতে ১৯ কত জন, ২০ হইতে ২৪ কত জন, ইত্যাদি। সংখ্যা বা সকলাঙ্কের এই জাতীয় উপবিভাগগুলির নাম "Class interval" বা "Step interval."

আবৃত্তি (Frequency): এই উপভাগগুলির সঙ্গে দঙ্গেই আবৃত্তি বা Frequency-র প্রদঙ্গ আদে। ছাত্রদের প্রাপ্ত সংখ্যাগুলির অর্থবাধ করিবার জন্য প্রয়োজন হইবে কোন্ উপবিভাগে (Class interval) কতজন ছাত্র আছে ভাহা নির্ণয় করা। ১২ হইতে ৬৩ এই সফলান্ধ হইতে সমগ্র ছাত্রদের খুব বড় একটা নিশানা পাওয়া যায় না। এমন হইতে পারে, ক্লাদের মধ্যে হয়ত ৪০টি ছাত্রই ৩০ এর কম নম্বর পাইয়াছে এবং একটিমাত্র ভাল ছেলে ৬৩ পাইয়াছে। কাজেই ক্লাদের ছাত্রদের কৃতিছের পরিমাপ করিবার জন্ম দেখিতে ছইবে, প্রভাকে উপবিভাগে কতকগুলি ছাত্র আছে। তখন সফলান্ধগত তথ্যগুলিকে এইভাবে সাজান যাইতে পারে—

সফলাঙ্কের উপবিভাগ (Class interval)		(আবৃত্তি Frepuency)
3°—78	•••	•••	>
26-75	•••		৩
२०—२8	•••	•••	¢
२६—२३	•••	•••	6
9008	•••	•••	₽
66-10	•••	•••	5.
8088	•••	••	19
84-82	•		¢.
¢ •—¢ 8	•••		8
60-00	***		0
% 0 % 8	•••	•••	>
		মোট—	. (0

ইহাতে ছাত্রদেব সফলাঙ্ক সম্বন্ধে একটা গাবণা কবিবাব স্থবিধা হইবে।

 বে বিভাগে যতবার আছে, ততবার টিক্ দিতে হইবে এবং প্রত্যেক পঞ্চম বারে আড়াআড়ি করিয়া কাটিয়া যাইতে হইবে।

अभाविन्य (Mid point)

পূর্বেই বলা হইয়াছে, পরিসংখ্যানতত্ত্ত্বর রাশিগুলি বিন্দুবাচক নহে, বিস্তৃতি বাচক। কাজেই তাহাদের প্রত্যেকেরই উধ্বর্দীমা ও নিম্দীমা আছে। Class interval-এর ক্লেত্রে ইহা সহজেই বুঝিতে পারা যায়: ১০—১৪,১৫—১৯,২٠—২৪,২৫—২৯, এই ক্লেত্রে বুঝা যাইতেছে Class interval-এর বিস্তার হইতেছে ৫; স্তরাং ইহার মধ্যবিন্দুর ছই দিকে ছইটি করিয়া রাশি আছে, যেমন ১০ হইতে ১৭-র মধ্যবিন্দু হইতেছে ১২; ১৫ হইতে ১৯-এর মধ্যবিন্দু হইতেছে ১৭ ইত্যাদি। এই মধ্যবিন্দু বাহির করিবার স্ত্রে এইরূপ ঃ

যেমন ১০ হইতে ১৪-র ক্তেত্র—

$$30 + \frac{5}{28 - 30} = 30 + \frac{5}{8} = 30 + 5 = 35$$

১৫ হইতে ১৯ এর ক্ষেত্রে—

$$3e + \frac{3a - 3e}{2} = 3e + \frac{8}{2} = 3e + 2 = 39$$
 ইত্যাদি।

১০ হইতে ১৪-র মধ্যবিন্দুর লৈখিক চিত্র নিয়ে দেওয়া হইল :



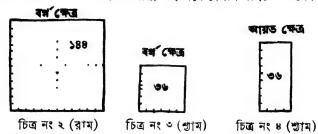
চিত্ৰ নং ১

আর্ত্তি বিভাজনের লেখচিত্র

(Graphic Representation of Frequency Distribution)

রাশিগত তথ্যগুলিকে অনেক সময় ছবি বা লেখচিত্রের সাহায্যেও প্রকাশ করা হয়। ছবির সাহায্যে রাশিগত তথ্যগুলি মৃতভাবে (Concrete) উপস্থাপিত করা হয় ৰলিয়া সেগুলি সহজেই বুঝিতে পারা যায়। "একটি ছবি সহস্র শব্দের সমান" এই কথাটি বাস্তবিক সত্য।

বর্গক্ষেত্র বা আয়তক্ষেত্র, ব্রুভুজ, বৃত্ত, পাইচিত্র (Pie chart), লৈখিক চিত্র, ইত্যাদি দারা রাশিগত তথ্যকে নানাভাবে উপস্থাপিত করা যাইতে পারে। দৃষ্টান্ত স্বরূপ ধরা যাক, গণিতের পরীক্ষায় রাম এবং শ্রাম ২০০-র মধ্যে যথাক্রমে ১৪৪ এবং ৩৬ পাইল। উহাদের প্রাপ্ত সফলাঙ্কের অমুপাভটি বর্গক্ষেত্র, আয়তক্ষেত্র বা পাইচিত্র দারা এইভাবে দেখান যাইতে পারে।



পরিসংখ্যানতত্ত্বে আর্ত্তি বিভাজনকে (Fiquency distribution) চার প্রকার চিত্র দ্বাবা বুঝান যায়; যথ৷ (১) পবিসংখ্যা বহুভূজ (Frequency

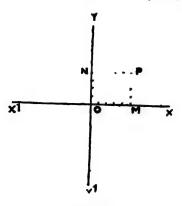


Polygon), (২) আযত লেখ বা শুস্ত (Histogram or Column Diagram), (৩) ক্রমযৌগিক পবিসংখ্যা লেখ (Cumulative Frequency Graph), (৪) ক্রমযৌগিক শতকরা নির্দেশক রেখা (Cumulative Percentage Graph or Ogive)। উপস্থিত প্রথম সুইটি এক্ষেত্রে আলোচ্য।

লেখচিত্র অন্ধন করিবার সাধারণ নিয়ম (General Principles of Graphic Representation):

লেখচিত্র (Graph) আঁকিবার জন্ম আহুভৌমিক বা আড়াআড়ি (Horizontal) এবং উল্লম্ব বা উপর-নীচের দিকে (Vertical) ছুইটি সরলরেখাকে ধরিয়া লইতে হয়। এই রেখা ছুইটিকে XX' অক্ষ এবং YY

আক (Co-ordinate axis) বলা হয়। এই রেখা স্ইটি পরস্পরের উপর লম্বভাবে অবস্থিত। ইহাদের ছেদবিন্দুকে O বা মূলবিন্দু (Origin) বলা



চিত্ৰ নং ৬

হয়। যে কোনও সমতলে আহুভৌমিক ও উল্লম্বরেখা এবং তাহাদের ছেদবিন্দুর সাহায্যে ঐ সমতলে অবস্থিত যে কোনও বিন্দুর অবস্থান সহজেই নির্ণয় করা যায়।

ভুজকোটি ও স্থানাস্কঃ পূর্ব পৃষ্ঠায় অন্ধিত ৬নং ছকটিতে যে কোনও একটি বিন্দু P লওয়া হল। এখন XX´ও YY´সরল রেখাদ্বয় হইতে ঐ বিন্দুটির দ্রত্ব বাহির করিতে হইবে। P হইতে XX-এর উপর PM এবং YY′-এর উপর PN লম্ব টানা হইল। ইহা PM ও PN; XX´ও YY´ অক্ষন্ত্বয় হইতে P বিন্দুর দ্রত্ব প্রকাশ করিতেছে। এই দ্রত্কে P বিন্দুর স্থানাম্ক (Co-ordinates) বলা হয়। OM P বিন্দুর X স্থানাম্ক বা ভুজ (X Co-ordinate বা Abscissa) এবং PM (বা ON) হইল P বিন্দুর Y স্থানাম্ক বা কোটি (Y Co-ordinate বা ordinate)। এ ক্ষেত্রে P বিন্দুর ভুজ = 5 এবং কোটি = 4 একক।

ধনাত্মক ও ঋণাত্মক ভূজ-কোটি: OX ও OY-কে X ও Y অক্ষের ধনাত্মক (Positive) দিক এবং OX' ও OY'-কে X ও OY অক্ষের ঋণাত্মক (Negative) দিক বলা হয়। O বিন্দু হইতে ডানদিকে যে কোনও বিন্দুর ভূজ ধনাত্মক এবং বামদিকের যে কোনও বিন্দু ঋণাত্মক। আবার

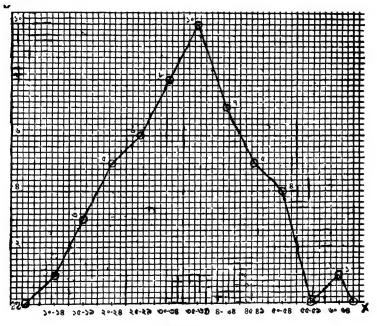
Ο বিন্দু হইতে উপরের দিকে যে কোনও বিন্দুর কোটি ধনাত্মক এবং নিচের
দিকে যে কোনও বিন্দুর কোটি ঋণাত্মক।

পাদ (Quadrant): ছুইটি অক কাগজের সমতলকে চারভাগে বিভক্ত করে। প্রত্যেক অংশটিকে বলে পাদ (Quadrant)। উপরের দিকের জানদিকের অংশটি (XOY) প্রথম পাদ। এখানে ভূজ ও কোটি উভরই ধনাত্মক। উপরের দিকের বামদিকের অংশটি (X'OY) দ্বিতীয় পাদ। এখানে ভূজ ঋণাত্মক ও কোটি ধনাত্মক। বামদিকের নিচের অংশটি (X'OY') ভৃতীয় পাদ। এখানে ভূজ ও কোটি উভরই ঋণাত্মক। নিচের দিকে জানদিকের নিচের অংশটি (XOY') চতুর্ধ পাদ। এখানে ভূজ ধনাত্মক ও কোটি ঋণাত্মক।

আর্ত্তি-বহুভুজ বা পরিসংখ্যা-বহুভুজ

কোনও একটি রাশিমালার বিভিন্ন বিভাগ-(Interval)-গুলির আবুতি (Frequency)-টা বহুভূজের সাহায্যে দেখানো মায়। ইহাকে পরিসংখ্যা বহুভূজ (Frequency Polygon) বলা হয়। ইহাতে Step intervel-গুলিকে মূল বিন্দু হইতে আবস্ত করিয়া X অক্ষের পর্ব বহিয়া গণনা করিয়া দেখান হয় এবং প্রত্যেক Step interval-এর Frequency-গুলিকে মূল বিন্দু হইতে Y অক্ষের পর্ব বহিয়া দেখান হয়। ফলে, প্রত্যেক Step interval-এর Frequency-গুলি এক একটি বিন্দু দারা দ্যোতিত হয়। ঐ বিন্দুব স্থানাঙ্কের ভূজ হইতেছে এক একটি Class বা Step interval-এর পর্ব এবং কোটি হইবে ঐ পবের Frequency। এইভাবে প্রত্যেক Step interval-এর Frequency-গুলির জোতক-বিন্দুগুলি স্থাপিত হইবার পর সেই বিন্দুগুলি সরলরেখার দারা যোগ করিলেই একটি বহুভূজ (Polygon) পাওয়া যাইবে। ইহাই হইতেছে পরিসংখ্যা বহুভূজ। ইহাতে সাধারণতঃ মাঝ-বরাবর একটি শৃঙ্গ (Peak বা Mode) থাকে। এইখানেই সর্বাধিক Frequency-গুলি কেন্দ্রীভূত হয়। এই শ্নের বাম ও ডান দিকে অল্পতর Frequency-গুলি তেন্দ্রীভূত হয়। এই শ্নের বাম

Frequency-শুলি ছুই বা তিনটি ছানে ভিড় করিয়া থাকিলে বহুভুজটিতে ছুইটি বা তিনটি শৃঙ্গ থাকিবে। রাশিমালার মধ্যে ভাল, মন্দ, মাঝারির বিপুল মিশ্রণ না থাকিলে অর্থাৎ দলটি বাছাই-করা ফুলিম দল হুইলে তাহার Frequency polygon-টি দক্ষিণ অথবা বামদিকে হেলিয়া (Skewd) পড়িবে। রাশিমালার Frequency polygon-টি নিয়ে ৭ নং চিত্রে দেখানো হুইল:



চিত্ৰ নং ৭

পরিসংখ্যা-বহুভুজ আঁকিবার ব্যবহারিক নির্দেশ এইক্লপ:

(১) স্থইটি রেখা পরস্পরের সহিত লম্বভাবে অন্ধন কবিতে হইবে উল্লম্ব রেখাটি বামে প্রান্তগীমার দিকে এবং আমুভৌমিক রেখাটি নীচের প্রান্তগীমার কাছাকাছি থাকিবে। O বিন্দুতে ঐ রেখা স্থইটি পরস্পর লম্বভাবে মিলিত হইবে। এখন OX হইবে X অক্ষ এবং OY হইবে Y অক্ষ।

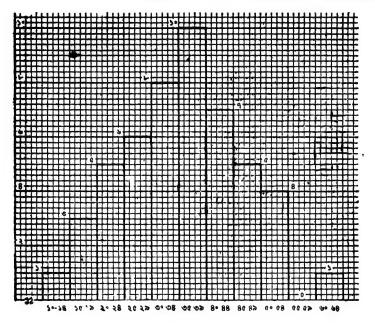
- (২) X অক দিলা Step interval-গুলি স্থান স্থান পর্বে শুণিরা বাইতে হইবে। নিয়ত্তম রাশিযুক্ত Step interval-এর নিয়নীমা হইতে অর্থাৎ পূর্বতর পর্বের মধ্যবিন্দু হইতে আরম্ভ করিলা ক্রমশঃ উচ্চতর রাশিগুলি পর্বে-পর্বে ডানদিকে দেখাইয়া যাইতে হইবে। উচ্চতম রাশিযুক্ত Interval-এর উচ্চ সীমা পর্যন্ত (অর্থাৎ উচ্চতর পর্বের মধ্যবিন্দু) দেখাইতে হইবে।
- (৩) Y অক বহিয়া প্রত্যেক Interval-এর Frequency-গুলি গুণিয়া, যাইতে হইবে। Y স্কেলের একক (Unit) এমনভাবে ঠিক করিতে হইবে যাহাতে উচ্চতম Frequency-র শৃক্ষটি সমগ্র Figure-এক আড়াআড়ি রেখাটির ৭৫% ভাগ হয়।
- (৪) X অক বহিয়া প্রত্যেক Interval-এর মধ্যবিন্দু হইতে * (কোনও প্রান্থসীমা নহে) ঠিক লম্বভাবে Y-এর দ্রত্বস্থারে বিন্দু স্থাপন (Plot) করিতে হইবে।
 - (a) এবার স্থাপিত বিন্দুগুলি সরলবেখা দারা যুক্ত করিতে হইবে।

আয়ত্তের (Histogram or Column Diagram)

পরিসংখ্যা (Frequency)-শুলিকে স্তম্ভ বা আয়তক্ষেত্র জ্ঞাতীয় ছবি
ঘারাও প্রকাশ করা যায়। ইহাতে এক একটি Interval-কে এক একটি
আয়তক্ষেত্রেব ভূমি হিসাবে কল্পনা করা হয় এবং বিভিন্ন Interval-এর
আর্ত্তি (Frequency)-কে ঐ আয়তক্ষেত্রেব উচ্চতা হিসাবে কল্পনা করা হয়
এবং ঐ আয়তক্ষেত্রগুলিকে মূলবিন্দু হইতে আরম্ভ কবিয়া ডানদিকে গায়েগায়ে সাজান হয়। Frequency Polygon-এ এক একটি Step
interval-এর অন্তর্গত সমস্ত বাশিশুলিকেই সেই Step interval-এর
মধ্যবিন্দু দিয়া প্রকাশ করা হয়। কিন্তু Histogram-এর বেলায় ধরিয়া
লওয়া হয় যে, ঐ Step interval-এর অন্তর্গত সমস্ত রাশিশুলি ঐ পর্বটুকুর
মধ্যে সমানজাবে ছড়াইযা আছে।

^{*} Frequency Polygon-এর প্রত্যেক Class interval-এর সংখ্যাগুলি ছোভিত হয় তাহার মধ্যবিন্দু (Mid-point) বারা।

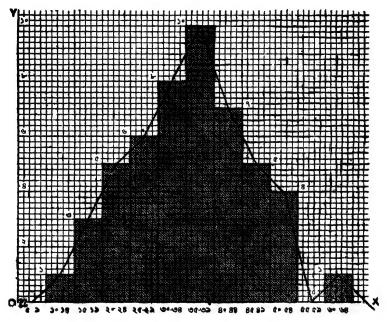
Histogram-এ এক একটি Interval-এর অন্তর্গত রাশিগুলি এক একটি আয়তকেত্রের কেত্রকলের (Area) সহিত সমাহপাতযুক্ত (Propor tional)। এই হিসাবে এক একটি Interval-এর Frequency নিধারণের দিক দিয়া Histogram হইতেছে Frequency polygon-এর চেয়ে উৎক্টেতর প্রণালী। Histogram-এ প্রত্যেক Interval-টি যদিও এক



চিত্ৰ নং ৮

একটি আয়তক্ষেত্র দিয়া প্রকাশিত হয়, তাহা হইলেও, সব সময়ে ঐ আয়ত ক্ষেত্রগুলি প্রাপ্রিভাবে আঁকিয়া দেখান হয় না। আনেক সময় শুধু উপরের দিকের স্তম্ভালির মাথাগুলিই আঁকিয়া দেখান হয়। উপবের ৮নং চিত্রে প্রক্রেরাশিমালাকে আযতলেখ (Histogram) হাবা দেখান হইয়াছে।

Step interval-এর Frequency বুঝিবার জন্ত 'আয়তলেখ' শ্রেষ্ঠতর প্রণালী হইলেও, Frequency-র সামগ্রিক বিচারে উভয়ই অবশ্র ভূল্যমূল্য। কারণ, 'আয়তলেখ' এবং 'পরিসংখ্যা বছভূক্ক' উভরেরই ক্ষেত্রফল সমানই হয়। একটি প্রেদত রাশিমালাব পরিসংখ্যা-বিভাজনকে একই চিত্রে আয়তলেখ এবং পরিসংখ্যা বছভূক খারাও ভোতিত (১নং চিত্র দ্রষ্টব্য) করা যাইতে পারে।



हिख नः ३

প্রথমে পবিসংখ্যা বিভাজনেব আয়তলেখ (Histogram) অন্ধিত কবিয়া তাহাব পব ঐ আয়তলেখেব আয়ভৌমিক (Horizontal) বাছগুলিব মধ্য বিন্তুলি বিভিন্ন সবলবেখা দাবা সংযুক্ত কবিলেই "পবিসংখ্যা বহুভূজ"টি পাওযা যাইবে। তাহা হইলে সহজেই ব্ঝিতে পাবা যাইবে যে, উভন্ন কেত্রেব কালি (area) সমান। ৯নং চিত্রটি একটু লক্ষ্য কবিলেই দেখা যাইবে যে, দিব্যুদ্ধতি যে, দিব্যুদ্ধতি বিভিন্ন হইয়া পবিত্যক্ত হইয়াছে, অয়ৢয়প ক্ষেত্রকলবিশিষ্ট ততগুলি সর্বাম ত্রিভূজই Frequency Polygon এর অয়ভূক্ত হইয়াছে।

Gaussian Curve: ইতিপূর্বে আলোটিত যে-রাশিমালা Erequency Polygon ছারা দ্যেতিত হইরাছে, তাহা ছি-শৃঙ্গবুজ-(Bi-modal) এবং থানিকটা অমস্থা। কিন্তু রাশিমালায় বহসংখ্যক রাশি থাকিলে এই Polygon-টি একটিমাত্র শৃঙ্গবুজ এবং মস্থা হইষা ঘণ্টা বা তরজাকৃতি বক্ষরেখার দ্ধাপ করে। এই বক্ষরেখাটিকে বলা হয় "Gaussian Curve" বা "Normal Curve of Fruquency Distribution" বা "Normal Probablity Curve"। এই বক্ষরেখার বিন্যাস হইতে ইছাই বুঝিতে পারা যায় যে, পৃথিবীতে মাঝারির সংখ্যাই সর্বাধিক এবং মাঝারির ছই দিকে ছড়াইয়া আছে কিছুটা ভাল বা মন্দের দল।

কেন্দ্রীয় প্রবণতা (Central Tendency)

সংখ্যাগত তথ্য (Data) হইতে বিশেষ কিছু অর্থবোধ হয় না, কিন্তু সেই সংখ্যাগুলির পরিসর (Range) বাহির করিয়া আবৃতি (Frequency) অমুসারে সাজাইলে তবেই খানিকটা অর্থবোধ হইরা থাকে। তাহা হইলে দেখা যাইবে, যে সংখ্যাগুলি ছিল সংখ্যার জনতা মাত্র, এখন সেগুলি হইয়া উঠিল সংখ্যার স্থশুবাল ব্যহ। এইভাবে আবুভি (Frequency) অমুসারে সাজাইবার পর জটিলতার স্থলে শৃত্থল। আদিল বটে এবং পর্ব বিভাগ (Class Interval) অমুদারে সাজাইবার জ্বত সংখ্যাগত বিপুলতাও থানিকটা সংক্ষেপিত হইল বটে, তাহা হইলেও সংখ্যাগুলিকে ঠিক এক কথায় বুঝিতে পারা যায়, এমন কিছু ব্যবস্থা হইল না। সংখ্যাগুলিকে এক কথায় বুঝাইতে হুইলে, সাধারণত: আমরা গড় নির্ণয় করিয়া তাহাদের পরিচয় দিয়া থাকি। একটি ক্লাদের বাংলা পরীক্ষায় ৫০টি ছাত্রের মধ্যে বিভিন্ন ছাত্র বিভিন্ন নম্বর পাইन—(कह २), (कह ७१, (कहता ४२ हेलामि। अक्ता निम्नज्य २) अथता ৮২ উচ্চতম নম্বর প্রাপ্ত ছাত্তের দারা ক্লাসের ঠিক পরিচয় মিলে না। ক্লাসের মোটামটি পরিচয় পাওয়া যায় ছাত্রদের গড় সফলাঙ্কের ছারা। ক্লাসের উচ্চতম বা নিমুত্য প্রাপ্তম্থ ছাত্রদের ক্বতিত্ব সাধারণ ছাত্রদের পরিচয় বহন করে না। দে পরিচরটা পাওয়া যায়, এই উভর প্রান্তের মধ্যবন্তী কেন্দ্রগত

ছাক্রমের কৃতিছের বাপে। ইহার মধ্যেই সালের বিভিন্ন সকলাকের কেন্দ্রীয় প্রবণতা বুঝিবার ক্ষন্ত পরিসংখ্যান-তত্ত্বের সাহায্য লওয়া হয়: (১) গড় (Average বা mean), (২) মধ্যমান (Median) এবং (৩) সংখ্যাগুরুমান (Mode)।

মধ্যমান: ক্রমিক মান-অন্থসারে সাজানো রাশিমালার ঠিক কেল্রন্থ মানটি হইতেছে মধ্যমান। একটি ক্লাসে যদি ১১ জন ছাত্র পরীকা দেয়, তাহা হইলে সফলাক্ষের দিক দিয়া যে ৬৯ স্থান অধিকার করিবে, তাহার সফলাছটিই মধ্যমান। ইহার উপরে বানীচের দিকে ঠিক সমান সংখ্যক ছাত্রের (এ ক্লেত্রে ৫টি করিয়া) সফলাক ছাডাইয়া আছে। স্প্তরাং মধ্যমান হইতেছে একটা প্রদন্ত রাশিমালার (Series) ঠিক মধ্যবিকু।

সংখ্যা গুরুষান: ইহা হইতেছে আর একজাতীয় কেন্দ্রীয় প্রবণতার নির্দেশক। একটি রাশিমালার (Series) মধ্যে যে সংখ্যাটি সর্বাপেক্ষা বেশীবার প্ররায়ত্ত হয়, তাহাই সংখ্যাগুরুমান। ধরা যাইতে পারে, দশজন ছাত্রযুক্ত একটি ক্লাসে ছাত্রগণের সফলাঙ্ক হইতেছে ৫০ ৫১ ৪২ ৩৭ ৫১ ৪২ ৫৭ ৪২ ২৯ ৩৮। এখানে ৪২ এই সংখ্যাটি সর্বাপেক্ষা বেশীবার আয়ত্ত হইয়াছে। কাজেই ৪২ সংখ্যাটিই হইবে Crude mode বা empirical mode। Frequency polygon বা Histogram-এ এই Mode জিনিসটিই সর্বোচ্চ শৃক্ষ ঘারা ভোতিত হয়।

গড় (Avevage or Mean): প্রদন্ত রাদিমালার কেন্দ্রীয় প্রবণতা বুঝিবার পর্বাপেকা সাধারণ উপার হইতেছে গড় নির্ণয় করা। শুধু যে কেন্দ্রীয় প্রবণতা বুঝিবার জন্মই ইহার প্রয়োজন, তাহা নহে, কোন একটা বিশেষ সংখ্যার মূল্যমান বুঝিবার জন্মও গড়ের প্রসঙ্গ আসে। নতুবা অন্থ-সম্পর্ক-নিরপেক্ষ একটা বিচ্ছন্ন সংখ্যার বিশেষ কিছু অর্থ হয় না। ধরা বাইতে পারে, নবম শ্রেণীর একটি ছাত্র যাথাসিক পরীক্ষায় ইতিহাসে ৪৬ এবং বাৎসরিক পরীক্ষায় ৪৮ পাইয়াছে। সাধারণ বিচারে স্পাই মনে হইবে, ছাত্রটি উন্নতি করিয়াছে। কিন্তু ব্যাপারটা যত সহজ বলিষা মনে হয়, ততটা নহে। কারণ, একটু ধীরভাবে ঐ শ্রেণীর সফলাছগুলি আলোচনা করিলে হয়ত দেখা

যাইবে বাগাদিক পরীক্ষার ঐ শ্রেণীতে ইতিহাসে উচ্চতম সফলাছ ছিল ১৮ থবং গড় সফলাছ ছিল ৪১; কিন্তু বাংসরিক পরীক্ষার ঐ শ্রেণীর উচ্চতম সফলাছ হইরাছিল ৮৫ এবং গড় ছিল ৫০। ইহা হইতে ব্ঝিতে পারা যাইতেছে যে, ঐ ছাত্রটি বাংসরিক পরীক্ষার বাগাদিক পরীক্ষার চেয়ে ৫ নম্বর বেশী পাইলেও, সাধারণ ছাত্রের ভুলনার প্রকৃতপক্ষে তাহার অবনতিই হইরাছে, উন্নতি হয় নাই। এইরূপ ব্যাপার হইতে প্রমাণিত হয় যে, কোনও একটা বিশেষ সংখ্যার কোনও মূল্যমান নাই। একটি বিশেষ সংখ্যাকে ব্ঝিতে হইলে শ্রেণীর গড়-সংখ্যার সহিত তাহার ভুলনা করিতে হইবে। এই গড় নির্ণির করিবার প্রণালী এইরূপ:

(১) গড় বাহির করিবার সাধারণ নিয়ম হইতেছে একজাতীয় রাশি-ভেলির সমষ্টিকে তাহাদের সংখ্যা (যত দফা রাশি আছে) ঘারা তাগ করা। ধরা ঘাইতে পারে, একটি ক্লাদের দশটি বালকের ভূগোলের পরীক্ষায় প্রাপ্ত সফলাক হইতেছে ২০, ১৬, ১৭, ১৫, ২৮, ২৪, ২৫, ২৭, ২২ ও ২৬; তাহা হইলে ইহাদের গড় হইবে—(২০+১৬+১৭+১৫+২৮+২৪+২৫+২৭+২২+২৬)÷১০=২২০÷১০=২২। স্থতরাং এক্কেত্রে গড় নির্ণয়ের স্ত্র হইতেছে— $M=\frac{EX}{N}$

এখানে $M = \eta$ ড়, EX = রাশিগুলির যোগফল, এবং<math>N = ছাত্রসংখ্যা।

(২) গড় নির্ণয়ের দিতীয় প্রণালীটি এইক্লপ: প্রথমত: রাশিগুলির একটা "আন্দাজী গড়" (Guessed mean) স্থির করা। দিতীয়ত: এই আন্দাজী গড়ের সহিত প্রত্যেক রাশিটির পার্থকাটি + অথবা - চিহ্ন দারা দেখানো। ভৃতীয়ত: এই পার্থকাশুলির যোগফল স্থির করা। চতুর্থত: এই যোগফলকে সংখ্যা দারা ভাগ করা।

এই প্রণালীতে পূর্বোক্ত রাশিগুলির গড় এইভাবে সহজেই করা যায়
--

ছাত্ৰ		সফলাঙ্ক	•	আন্দাজী গ	ड ़	পাৰ্থক্য
(Pupils)		(Score)	(Gt	essed me	ean)	(Deviations)
ক	•••	২ ০		₹8	•••	- 8
শ	•••	20	•••	₹8	•••	b
গ	•••	٥٩	•••	₹8	•••	- 9
घ	•••	>6	•••	₹8	•••	- 2
8	•••	२৮	•••	₹8	•••	+8
Б	• • •	₹8	• • •	₹8	•••	+•
ছ	•••	२७	•••	₹8	•••	+ 3
জ	•••	29	•••	₹8	•••	+0
ঝ	•••	२२	•••	₹8	•••	– ર
ঞ	•••	26	•••	₹8	•••	+ ২

মোট ছাত্ৰসংখ্যা = ১০

- 00 + 30 = - **२**0

স্থতরাং গড = ২৪ – $\frac{2}{3}$ % = ২৪ – ২ = ২২ এক্ষেত্রে গড় নির্ণয়ের স্বাটি হইতেছে : $M=A\pm \frac{ED}{N}$

 $A=Assumed\ mean\ বা আন্দাজী গড়।\ ED=আন্দাজী গড়ের সহিত প্রত্যেক রাশির পার্থক্যের যোগফল। <math>N=$ মোট ছাত্রসংখ্যা। M=Mean.

যে-সব ক্ষেত্রে বহুসংখ্যক রাশি লইয়া কাজ করিতে হয়, সে-সব ক্ষেত্রে প্রথমোক্ত ছুই প্রকার প্রণালীতে গড় নির্ণয় করা খুবই কন্টসাধ্য ব্যাপার হয়। একটি নগরীব লোকসংখ্যা হয়ত ছুই লক্ষ। এই নগরের লোকের গড়পড়তা আয় নির্ণয় কবিতে হইলে প্রথম প্রণালীটি অর্থাৎ ছুই লক্ষ লোকের আয়ের সমষ্টি নির্ণয় করিয়া তাহাকে ছুই লক্ষ সংখ্যা দিয়া ভাগ করা প্রায় অসম্ভব। ছিতীয় প্রণালীও প্রায় অম্বর্জপই অসভব। এইজ্ঞা পরিসংখ্যান-তম্ভে এই জাতীয় সমস্থার জ্ঞা সংক্ষিপ্ত প্রণালীতে গড় নির্ণয় করা হয়। সেই প্রণালীটি খানিকটা দিতীয় প্রণালীরই অম্বর্জপ। ইহার বিভিন্ন পর্বগুলি এইরূপ:

(১) রাশিগুলিকে পর্ববিভাগ (Class interval)-এ ভাগ করিয়া আর্ত্তি (Frequency) অমুসারে সাক্ষাইতে হইবে।

निकाय गमछष्

- (২) মাঝামাঝি অবস্থিত প্রবিভাগ-(Class interval)-এর (অর্থাৎ যে Class interval-এ স্বাপেকা বেশী আবৃদ্ধি আছে) মধ্যবিদ্দ্দে, "আন্দাজী গড" (Assumed mean) ধরিয়া লইতে হইবে।
- (৩) অতঃপর প্রতোক পর্ববিভাগের (Class interval-এর) মধ্যবিন্দু-গুলির পার্থক্য (Deviation) স্থির করিতে হইবে।
- (8) প্রত্যেক পার্থক্য-(Deviation in interval unit)-টিকে তাহার সংশ্লিষ্ট আবৃত্তির (Frequency-র) সহিত গুণ করিতে হইবে।
- (৫) এই গুণফলের সমষ্টিকে (Algebraic sum) মোট সংখ্যা (ছাত্র-সংখ্যা, অধিবাসী-সংখ্যা, দফা প্রভৃতি) দাবা ভাগ করিতে হইবে। ইহা দারা "c" (Correlation in units class interval) পাওয়া যাইবে।
- (৬) এই "c"-কে "1" দারা অর্থাৎ Class interval-এর দৈর্ঘ দারা গুণ কবিতে হইবে।
- (৭) এইবার আন্দান্ধা গড়ের সহিত "ci"-কে যোগ (অথবা বিয়োগ) করিলেই প্রকৃত গড়টি বাহির হইবে।

উদাহরণ স্থরপ ধরা যাইতে পারে: একটি শ্রেণীতে ২৯টি ছাত্রের ভূগোল পরীক্ষায় সফলাঙ্ক-(Score) হইল ১৬২২২৪১০২০১৪১৪১৪১৫১৮১৫১২২২১৮১৬১৬১৩৭২০২১৯১০১৮১০১৪১৬২। দেখা যাইতেছে, প্রদন্ত রাশিগুলির মধ্যে নিম্নতম রাশি হইতেছে ২ এবং উচ্চতম রাশি হইতেছে ২৪, স্নতরাং ইহাদেব পরিসর (Range) হইতেছে ২৪—২=২২; এখন এই পরিসর (Range)-টিকে আমরা স্মবিধামত ১১টি পর্বে (Class interval-এ) ভাগ করিয়া তাহাদেব আবৃত্তি (Frequency) অম্পারে সাজাইতে পারি। আলোচ্য ক্ষেত্রে Class interval-এর দৈখ্য হইতেছে ২; স্নতরাং আলোচ্য রাশিগুলির গড এইরূপ হইবে:

				,
পুশবিস্তম্ভ রাশিগুলি	আবৃত্তি	यश्रविष्ट् -		ক্যিও আরু ভর গুণলফ
	f		$oldsymbol{x}$	fx
₹७— ₹8	3	२७.६	+4 + 4	
₹ \$—₹₹	ಀ	₹7.0	+8 + >>	1
>>	ર	>>.€	+0 + 6	= + 59
74-75	8	39.8	+2 + 8	7 - + 51
36-36	•	2€.€	+> + *	
3038	é.	2.0.0	0 •	
>>>>	>	22.0	-> ->	}
>>•	¢	≥.⊄	—২ —১•	
9	2	9°¢	<u> </u>	=-50
e	•	a.a	8 •	} - \
98	•	9 @	 e .	
; ₹	2	2.0)
	२३		fx = 3	1

একেরে $c = \frac{25}{25} = c \nu$; $i = \lambda$ সূতবাং $ci = c \nu \times \lambda = \lambda.76$

A.M. (বা আন্দাজী গড়) = ১৩°৫

স্তবাং T.M. (বা প্রকৃত গড়)= ১৩·৫+১·১৬=১৪·৬৬

মধ্যমান (Median): কতকগুলি রাশিকে ক্রমিক মান অনুসারে সাজাইলে ঠিক কেন্দ্রন্থ বাশিটি হইবে মধ্যমান। ধরা যাইতে পারে, প্রবন্ধ প্রতিযোগিতার সাতটি বালক যথ্যক্রমে ৫,৬,৭,৮,৯,৯,১০ পাইরাছে। এখানে মধ্যমান হইতেছে ৪র্থ বালকটি অর্থাৎ যে ছেলেটি ৮ পাইরাছে। প্রতিযোগীর সংখ্যা সাত না হইরা যদি ছর হইত, অর্থাৎ বেজ্ঞোড় না হইরা জ্ঞোড় সংখ্যা হইত, তাহা হইলে এই জ্ঞোড় সংখ্যক রাশিমালার ঠিক কেন্দ্রগত রাশি ছইটির গড় হইবে মধ্যমান, যেমন ৫,৬,৭,৮,৯,৯; এখানে মধ্যমান হইবে কেন্দ্রন্থ রাশি ছইটির অর্থাৎ ৭ ও৮-এর গড় (৭+৮)÷ ২ = ৭°৫।

মধ্যমান বাহির করিবার জন্ম কয়েকটি রাশিমালা লক্ষ্য করা হইতেছে:

৭টি সংখ্যার: ৫,৬,৭,৮,৯,৯,১০ — চতুর্পটি অর্পাৎ $\frac{9+5}{2}$ — ৪র্প রাশিটি মধ্যমান। ফটি সংখ্যার ঃ ৫, ৬, ৬, ৭, ৮, ৯, ১০, ১১, ১২ — অর্থাৎ ৯+১ — ৫মটি মধ্যমান।

স্থান মধ্যমান বাহির করিবার হত্ত d-M $\frac{N+1}{2}$ তম রাশি। এখানে Md=median, N=রাশিমালার মোট সংখ্যা।

Continuous series-এ Median এবং Mean-এর মধ্যে মানগত কোনও পার্থক্য থাকে না, অর্থাৎ সে ক্ষেত্রে যে মানটি Median হইবে, তাহাই ঐ রাশিমালাব গড (Mean) হইবে। কিন্তু Series-টির মধ্যে ফাঁক থাকিলে অথবা Frequency-ব পার্থক্য থাকিলে, Mean ও Median এক হয় না। ছই একটি Series লক্ষ্য করিলেই ব্যাপাবটা ব্ঝিতে পারা যাইবে। সাভটি রাশির Series:

Continuous series—্যেমন ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮
এখানে মধ্যমান ৫, আর গড় (২+৩+৪+৫+৬+৭+৮)÷৯৫ = ৫
Discrete series—্ষেমন ২, ৪, ৪, ৫, ৮, ৯, ১০,
এখানে মধ্যমান ৫, আব গড় (২+৪+৪+৫+৮+৯+১০)÷৭=৬
নয়টি রাশির Series:

Continuous Series—(যমন ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮, ৯, ১০ এখানে মধ্যমান ৬ এবং Mean-ও= র্ট্ড = ৬ Discrete series—(যমন ১, ৩, ৪, ৫, ৬, ৮, ১১, ১২, ১৩, এখানে Median ৬, কিন্তু mean হইবে শু? = ৭ ইত্যাদি।

সংখ্যা গুরু মান (Mode): একটি রাশিমালাব মধ্যেযে বাশিটি সর্বাপেকা বেশী বাব আবৃত্ত হয়, তাহাকে Crude Mode or Empirical Mode বলা হয়। যেমন ১, ১০, ১১, ১২, ১২, ১০, ১০, ১০, ১৪, ১৪। এই রাশিমালার ১০ হইতেছে Crude mode। Continuous Series-এ Frequency-যুক্ত রাশিমালার Mode-এর কোনও প্রসঙ্গই আসে না।

বখন এই রাশিগুলি Class interval অফুসারে সাজান হয়, তখন Crude mode-টি হয় সেই উপবিভাগটির মধ্যবিদ্ যে-উপবিভাগটির দিব্বেলাত স্বাধিক। আর True mode একটি Series-এর এমন একটা বিন্দুবা শৃঙ্গ যেখানে রাশিগুলি সব চেয়ে বেশীবার আর্ভ্ড।

Grude mode-এর সহিত True mode-এর পার্থক্য আছে কি প্
আছে। তবে বে-ক্ষেত্রে Scale-টি অসকতভাবে সার্ভান থাকে এবং যেথানে

N খ্ব বেশী হয় সেখানে True এবং Crude mode প্রায়ই এক হইয়া যায়।

Mode বাহির করিবার স্ত্রটি এইরূপ: Mode = 3 mdn - 2 mean.

গড়, মধ্যমান, সংখ্যাভক্রমান প্রভৃতির ব্যবহারবিধি সংক্ষেপে এইরূপ:

গড় (mean): (১) কেন্দ্রীয় প্রবণতার সর্বাপেক্ষা নির্ভরযোগ্য মান

হইতেছে গড়। (২) রাশিমালার অন্তর্গত প্রত্যেক রাশিটির সমান
ভরত্ব দিতে হইলেও গড-এর প্রযোজন। তাহা ছাড়া (৩) পরিসংখ্যান

তত্বগত অত্যাত্ত হিসাবের জন্তও অর্থাৎ Standard deviation, Product,

moment, Co-efficients of correlation প্রভৃতি বাহির করিবার জন্তও
গড় নির্ণয়ের প্রয়োজন।

মধ্যমান (median): (১) তাড়াতাডি একটা কেন্দ্রীয় প্রবণতা জানিতে হইলে median ব্যবহার করা বিধেয়। (২) রাশিমালার প্রান্তের দিকে ভারী বা হালা রাশি থাকিলে 'গড়'-এর মানটি বিশেষভাবে প্রভাবিত হয এবং কেন্দ্র হইতে ভারী সংখ্যার দিকে ঝুঁকিয়া পড়ে। সে ক্ষেত্রে medianটি কেন্দ্রীয় অবস্থানটিকে থানিকটা নিভূলভাবে বুঝাইয়া দেয়।

সংখ্যাগুরুমান (mode): রাণিমালাব মধ্যে যে রাণিটি সর্বাপেক্ষা বেশীবার আবৃত্ত হইয়াছে, তাহা জানিবার জন্ম mode-এর প্রয়োজন।

পার্থক্য বা ব্যন্ত্যয় (Variablity)

কতকগুলি বাশিব কেন্দ্রীয প্রবণতা দেখিবাব জন্ম গড় (mean), মধ্যমান (median) বা 'সংখ্যাগুকুমান (mode) এর প্রয়োজন হয়। কিন্তু এই কিন্দ্রীয় প্রবণতা হইতেই রাশিগুলির সম্বন্ধে নিথুঁত ধারণা করা যায় না। রাশিগুলি আশেপাশে কিভাবে ছড়াইয়া আছে, তাহা জ্ঞানিলে রাশিগুলি সম্বন্ধে ধারণাট আরও স্কুম্পন্ট হইবে।

শুধ্ গদ বা অভাভ কেন্দ্রীয় প্রবণতা দেখিয়া যে কতকগুলি রাশি সম্বন্ধে খুব ভাল ধারণা করা যায় না, তাহা একটু হিসাব করিলেই বুঝিতে পারা

ম যায়। ধরা যাইতে পারে, ছুইটি বিদ্যালয়েই নবম শ্রেণীতে ৫০টি করিয়া ছাত্র

আহছ এবং ছইটি স্কুলেই ঐ শ্রেণীতে গণিডের পরীক্ষায় সফলাছের (score) গড় হইতেছে ৩৫। এই গড়ের হিসাব হইতেই এইটুকুই মনে হইতে পারে যে, এই মুইটি সুলেই পড়ানোর সমস্যা এক হইবে; কিছু তাহা নাও হইতে ' পারে। এমন হয়ত হইতে পারে যে, প্রথম কুলটিতে উচ্চতম সফলাম হইতেছে ৬২ এবং নিয়তম সফলাঙ্ক হইতেছে ১০, আর বিতীয় সুলটিতে উচ্চতম সফলাঙ্ক হইতেছে ৪০ নিয়তম দফলাক হইতেছে ২৮। এখন স্পষ্টই বুঝিতে পারা বাইতেছে যে, দ্বিতীয় স্থূলে খুব ভাল ছাত্র না থাকিলেও, এ স্কুলটতে ছাত্রগণ প্রায় সমজাতীয় (homogeneous), অর্থাৎ তাহাদের মধ্যে ধুব ভাল বা ধুব খারাপ ছেলে নাই। ফলে দ্বিতীয় স্কুলটিতে পড়ানোর কাজটা সহস্বতর ুহইবে। প্রথম স্কুলটিতে ৬২ নম্বর পাওয়া ছেলেটিকে যে-ভাবে পড়াইলে সে উপকৃত হইবে, ১০ নম্বর পাওষা ছেলেটি তাহাতে আদৌ উপকৃত হইবে না। আবার ১০ নম্বর পাওয়া পেছিয়ে-পড়া (retarded) ছাত্রটির মত সহজ্বভাবে পড़ाইলে ভাল ছেলেটি নৃতনত্ত্ব থোবাক পাইবে না। ফলে সে ক্লাসে অমনোযোগী হইবে, অথবা গোলমাল করিবে। প্রথম স্কুলটিতে সফলাঙ্কের range-এর পার্থক্য বেশী বলিয়া দেখানকার ছাত্রদের বিদ্যাবুদ্ধির মধ্যে আকাশ পাতাল পার্থক্য রহিষাছে। দ্বিতীয় কুলটিতে কিন্তু এতটা পার্থক্য নাই বলিয়াই সেখানে পড়াইবার সমস্তা কম।

ফলে দেখা যাইতেছে, নিছক গড বা কেন্দ্রীয় প্রবণতার বিচারে ছইটি কুল একজাতীয় মনে হইলেও, তুইটি স্থল একজাতীয় নহে। কারণ, প্রথম স্থলটির ছাত্রদের মধ্যে পার্থক্য (Variability) বেশী; সেখানে সফলাঙ্কের range বেশী, অর্থাৎ অনেকখানি জায়গা জুড়িয়া বিভিন্ন জাতীয় বিদ্যাবৃদ্ধির ছাত্র সেখানে ছডাইয়া আছে।

এই পার্থক্য মাপিবার জন্ম চারটি উপায় আছে, যথা (১) range বা প্রসার; (২) গড় পার্থক্য (mean deviation); (৩) সমক পার্থক্য (standard deviation) এবং (৫) Quartile deviation.

প্রসার (Range): প্রসার হইতেছে নিম্নতম সফলাক হইতে উচ্চতম সফলাক সীমারেখার মধ্যবর্তী অংশ। আমাদের উদাহত প্রথম বিদ্যালয়টির প্রসার ছিল ৬২—১০ – ৫২ এবং বিতীয়টির প্রসার ছিল ৪০ – ২৮ – ২৮।

এই প্রসার হইতেছে পার্থক্য নির্ণরের একটা স্থল উপায় মাতা। ইহা
দারা আমরা ছইটি চরম প্রান্তের হিসাবটুকুই পাইষা থাকি। এই ছই প্রান্তের
মধ্যবর্তী স্থানে রাশিগুলি ঘেঁলাঘেঁলিভাবে অথবা পাতলা ভাবে ছড়াইয়া
আছে, তাহার কেনোও হিসাব ইহার মধ্য হইতে পাওয়া যায় না।

গড় পাৰ্থক্য (average বা mean devitation):

গড় পার্থক্যের অর্থটি বৃঝিতে হইলে প্রথমে Deviation কথাটার অর্থ বৃঝিতে হয়। Deviation শন্দের অর্থ হইতেছে পার্থক্য। কাহার সহিত পার্থক্য। কাহার সহিত পার্থক্য। কতকগুলি রাশির মধ্যে যে রাশিটি তাহাদের প্রতিনিধিন্থানীয় (representative), তাহার সহিত। এক একটি রাশির তুলনা করিলে কম বা বেশী যেটুকু তফাৎ হয়, তাহাই হইতেছে deviation। এখন প্রশ্ন আদিতে পারে, একদল রাশির মধ্যে সেই দলের কোন্ রাশিটি প্রতিনিধিত্ব করিতে পারে । সাধারণতঃ কেন্দ্রীয় রাশিটি বা কেন্দ্রীয় মানবিশিষ্ট রাশিটি প্রতিনিধিত্ব করিতে পারে । Mean বা Median এই কাজটুকু করিতে পারে ।

Mean-কে যখন প্রদন্ত রাশিমালার প্রতিনিধিস্থানীয় মনে করা হয়, তথন mean হইতে ব্যম্ভিগতভাবে প্রত্যেক রাশিটি কিছু কম বা বেশী হইবে। গণিতশাস্ত্রে ঐ কম বা বেশীকে বিযোগ বা যোগ চিহু ছারা ভোভিত করা হয় এবং পার্থক্যের ঋনাত্মক ও ধনাত্মক সংখ্যাগুলির সমষ্টি সমান হয়; অর্থাৎ তাহাদের যোগফল ০ হয়। যেমন 1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10 এবং 12—এই সংখ্যাগুলি লক্ষনীয়। ইহাদের গড় হইতেহে $(1+2+3+4+6+7+9+10+12)\div 9$ বা $54\div 9=6$ । এই গড় হইতে প্রদন্ত রাশিগুলির পার্থক্য দেখান যাইতেহে—

রাশি		গড হইতে পাৰ্থক্য
1	_	= -5
2		=-4
3		= -3
4		= -2

ee# প্রক্রিনিধি স্থানীর		निकार नगडक	
রাশি বা গড়	6	*****	-0
	7	-	= +1
	9		= +8
	10		= +4
	12	-	=+6

+14

পরিসংখ্যান তত্ত্ব গড়-পার্থক্য নির্ণয় করিবার উপায় হইতেছে, প্রতিনিধি ছানীয় রাশি হইতে যোগ-বিয়োগ চিল্ল নির্বিশেষে deviation-গুলি বাহির করিযা তাহাদের গড় নির্ণয় করা। স্পষ্টই বৃঝিতে পারা যাইতেছে, ব্যষ্টিগত রাশিগুলির মধ্যে পারস্পরিক পার্থক্য যদি বেশী হয়, তাহা হইলে mean deviationটি বড় হইবে এবং পারস্পরিক পার্থক্য অল্প হইলে mean-deviationটি ছোট হইবে। এই mean deviation-এর দ্বারাই ব্ঝিতে পারা যাইবে, সমস্ত রাশিগুলি কি ভাবে ছড়াইয়া আছে অর্থাৎ সেগুলি কাছা-কাছি ঘেঁসাঘেদি করিয়া আছে, অথবা ফাঁক ফাঁক ভাবে ছড়াইয়া আছে।

এই mean deviation-এব মাপটি ছুইভাবে হইতে পারে। Mean হইতে অথবা median হইতে পার্থক্য ধরা যাইতে পারে। ৯ জ্বন ব্যক্তির মাসিক আয হইতেছে ৫০, ৬৮, ৬৫, ৬৫, ৭০, ৭৮, ৯৫ ও ১০০ এবং ১১৬। স্মতরাং ইহাদের গড় হইতেছে ৮১, এবং মধ্যমান হইতেছে ৭৮। এক্ষেত্রে mean ও median হইতে পার্থক্য (deviation) গুলি নিম্ন প্রকার হইবে —

mean হইতে	median হইতে
0 3	ર ৮
>6	>0
> <u>\&</u>	— > 0
>>	b
0	•
+ >	+ > <
+ 78	+ > 9
+ >>	+
+ ७৫	+ 56
(यांग-विरम्नांग ১৫৪	যোগ-বিয়োগ ১৫১
निर्वित्नरव नम्ह	নিবিশেষে সমষ্টি

দেখা বাইতেছে, এখানে mean হইতে Average deviation = ১১১ = ১৭১ এবং median হইতে average deviation = ২১১ = ১৬১

এই জাতীয় উদাহরণ হইতে average deviation-এব হুত্রটি পাওয়া বাইল। যথা— $MD=rac{E\ 1X1}{N}$

ব্যাখ্যা—EX —বাশিশুলিব deviation-এর সমষ্টি। x-এব ছুই পার্শ্বেই।। এইরূপ চিহুটিব অর্থ হইতেছে বাশিশুলিব যোগবিয়োগ স্বীকাব করিবার প্রযোজন নাই। N —প্রদন্ত বাশিশুলি সংখ্যা বা দফা।

সমক পার্থক্য: (Standard deviation বা SD)

গড় পার্থক্য ছাড়। আব একটি উপায়ে deviation মাপা হয়। তাহা হইতেছে, সমক পার্থক্য বা Standard deviation. ইহাতে mean হইতে পার্থক্যগুলিব বর্গফলেব গড় বাহিব কবিষা তাহাব বর্গমূল বাহিব কবিতে হয় (SD is the square root of the mean of the squared deviations from the mean)। ধবা ঘাইতে পাবে, ৪, ৬, ৬, ৭, ৯, ১১ এবং ১৬ এই সাতটি বাশিব SD বাহিব কবিতে হইবে।

স্তবাং S D হইতেছে √৮৫৭১৪=২'৯৪

এবং S Dব স্ত্র হইতেছে S D= $\sqrt{\frac{\mathrm{En}^2}{\mathrm{N}}}$

সমক পার্থক্যের (${
m S}~{
m D}$) সহিত গড় পার্থক্যের (${
m M}~{
m D}$) ভুলনা

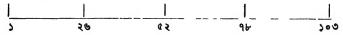
M D বাহিব কবিবার সময় আমবা যোগ বিয়োগেব চিহ্নগুলিকে প্রায় কবি না এবং সমস্ত পার্থক্যগুলিকেই positive বলিয়া মনে কবি। কিছ SD-ব ক্ষেত্রে প্রত্যেক পার্থক্যগুলিব বর্গ বাহির কবা হয় বলিয়া যোগ বিয়োগেব অক্সছটা থাকে না।

ইহা ছাড়া S D-র কেন্তে median বা mode হইতে পার্থকা ধরা হয় না; দব সমযেই mean হ'ইতেই পার্থকাটি ধরা হয়।

Quartile Deviation 3 Q

কেন্দ্রীয় মান হইতে পার্থক্য (deviation) নির্ণয় করিবার আর একটি উপায় হইতেছে Quartile deviation বাহির করা। ইহা বাহির করিতে হইলে শুধু median-কেই কেন্দ্রীয় মান বলিয়া ধরিয়া লইতে হয়। আমরা জানি, একটি রাশিমালাকে মানের ক্রম-অমুসারে সাজাইলে ঠিক কেন্দ্রগত রাশিটিকে মধ্যমান (median) বলে। Quartile মাপ হইতেছে এই median হইতে নিমতম ও উচ্চতম প্রান্তের অর্ধেক। ফলে, median ও quartile-এর দারা সমস্ত রাশিমালাটি চারটি সমভাবে বিভক্ত হয়। মধ্যমানের ছই পাশের Quartiles-শুলিকে নিম্নতর (lower) এবং উচ্চতর (upper) quartiles বলা হয়।

Quartile হইতেছে সমগ্র রাশিমালার ২৫% অংশ। $Q_1 Q_2 Q_3$ এবং Q_4 দারা বিভিন্ন Quartile-শুলিকে দ্যোতিত করা হয়। Q_1 হইতেছে প্রথম ২৫% অংশের নিম্ন সীমা পর্যন্ত রাশিমালা; Q_3 হইতেছে ৫০% এর নিম্ন পর্যন্ত রাশিমালা, Q_3 হইতেছে ৭৫% এর নিম্ন পর্যন্ত রাশিমালা এবং Q_4 হইতেছে ৭৬% হইতে ১০০% পর্যন্ত রাশিমালা। দৃষ্টান্তস্কর্মপ, ১০০ জন দাত্রের একটি দলকে উচ্চতা অমুসারে সাজাইলে নিম্নতর Quartile হইবে ২৬ এবং উচ্চতর Quartile হইবে ৭৮, যথা—



The Co-efficient of Variation

অনেক সময় একটা group-এর পার্থক্যের (variation) সহিত অন্ত একটা group-এর পার্থক্যের তুলনা করিবার প্রয়োজন হয়। ধরা যাইতে পারে, ১০ বৎসরের বয়সের বালকগণ উচ্চতার দিক দিয়া বেশী variable অথবা ওজনের দিক দিয়া বেশী variable—এই তত্ত্বটি নিরূপন করিতে হইবে।

কি ভাবে ভাষা সম্ভব হইবে ? MD SD NQ প্ৰভৃতি বারা ভাষা নির্ণয় করা , याहेर नां। कात्रण, विकिन्न group-अत MD नां SD छेहारमञ्जनिक निक mean হইতে আশ্পাশেব বিভিন্ন রাশিগুলি কি ভাবে ছাডাইরা আছে ভাহারাই ইঙ্গিত কবে। কিন্তু group ছুইটির mean অথবা তাহাদের ভুলনা কবিবাব মাপকাঠির একক (unit) এক না হইলে MD বা SD দাবা তুলনা কবা সম্ভব হয় না। ওজনের সঙ্গে ওজনেব কিংবা উচ্চতাব সঙ্গে উচ্চতার তুলনা চলে। কিন্তু ওজনেব সঙ্গে উচ্চতাব তুলনাটা সহজ নয়। তবে এ তুলনাও কবা চলে ছুইটিব variation-এব coefficient দ্বাবা। ইহাব জন্ধ প্রয়োজন, ছুইটি group এবই কেন্দ্রীয় প্রবণতাব সহিত variability-র অমুপাতটিব তুলনা করা। যে unit দিয়াই variability মাপা হউক না কেন, তাহাতে কিছু যায় আদে না। ছইটি group এব variability-র সহিত কেন্দ্রীয় প্রবণতাব অমুপাত দেখিয়াই তাহাদেব তুলনা করা সম্ভব হয়। ইহাব প্রচলিত $V = \frac{100 \times 6}{M}$ স্ত্রটি এই :

এখানে V = coefficient of variation; b = SD; M = mean.

M. garnet-এব একটি উদাহবণ হইতে এই ব্যাপাবটা সহজেই বৃঝিতে পাবা যাইবে। ধবা যাইতে পারে, একদল ৭ বছবেব ছেলেদেব উচ্চতাব mean इटेरजट 86 टेकि वर 🖰 २.६ टेकि: टेटारिय अवस्तित mean इटेरजरह eo পাউত্ত এবং Q বা SD ৬০ পাউত্ত। এখন প্রশ্ন, এই দলটি উচ্চতার দিক দিয়া বেশী variable না ওজনেব দিক দিয়া ? পাউণ্ডেব ওজনেব সহিত ইঞ্চিব দৈর্ঘ্যেব তুলনা সোজাস্থজি ভাবে SD-ব সাহায্যে হয় না ; কিন্তু ছুইটির SD ব সহিত mean-এব ভগ্না শেব দারা তুলনাটা সম্ভবপর হয়। যথা-

এবং ওজনেব Variation = > o · × ৬ · o = ১২

এক্ষেত্রে দেখা যাইতেছে যে ওজনেব variation-টাই বেশী।

অমুবন্ধ (Correlation)

কোনও ছাত্রেব বিভিন্ন বিষয়েব যোগ্যতা একই পর্যায়ের নাও হইতে

ন্ধারে। এই জাতীর যোগ্যতার পারস্পরিক সাদৃশু বা বৈসাদৃশুকৈ পাকক্ষা রা অন্থক বলে। এই অন্থক সাদৃশুন্তক অথবা বৈসাদৃশুন্তকওপ ছইতে পারে। একটি বুজের পরিধি তাহার ব্যাসের প্রায় ৩ ১৪ গুণ। যে কোনও মাপেরই বুজ হউক না কেন, তাহার ব্যাস ও পরিধির দৈর্ঘ্যের অন্থপাতটি ঐ একই থাকিবে। এই জাতীর অন্থবন্ধকে 'সম্পূর্ণ সদর্থক অন্থবন্ধ' (Perfect positive Correlation) বলে। ইহার চিল্ল হইল + ১। ইহার ঠিক বিপরীত গুণবিশিষ্ট অন্থবন্ধকে 'সম্পূর্ণ নঞর্থক অন্থবন্ধ' বলে। ভাহার চিল্ল হইতেছে— ১। নিমোক্ত দৃষ্টান্ত হইতে খানিকটা ধাবণা হইবে। এখানে রাম, শ্রাম ও যন্থর ইংরাজী ও ইতিহাস এবং ইংরাজী ও গণিতের স্কলাক্ষের অন্থবন্ধটি দেখান হইতেছে।

সম্পূর্ণ সদর্থক অসুবন্ধ

সম্পূর্ণ নঞ্জ্যক অমুবন্ধ

ই ংরাজী	ইতিহাস	ইংরাজী	গণিত
রাম 8•	8 •	রাম ৪•	60
শ্ৰাৰ— ৫০		ভাম— ৫০	6.0
যছ— ৮•	bo	यष्ट्— ७०	8 •

প্রথম ছকটিতে দেখা যাইতেছে, ইংরাজীর সহিত ইতিহাসের এমন একটি সম্পর্ক আছে যে, যে-ছাত্রটি ইংরাজীতে ভাল হইবে সে ইতিহাসেও ভাল হইবে; আর যে ইংরাজীতে মন্দ সে ইতিহাসেও মন্দ । ইহা সদর্থক অমুবন্ধের লক্ষণ। বিতীয় ছকটিতে দেখা যাইতেছে, যে-ছাত্রটি ইংরাজীতে ভাল সে গণিতে মন্দ এবং যে ছাত্রটি ইংরাজীতে মন্দ সে গণিতে ভাল ; ইহা নঞর্থক অমুবন্ধের লক্ষণ। শিক্ষাতত্ত্বে অমুবন্ধ নির্ণয়ের প্রয়োজন অনস্বীকার্য। একটি ছাত্র ইংরাজীতে ভাল হইলে ইতিহাসে ভাল হইবে কিনা, সঙ্গীতের পারদর্শিতার সন্দে গণিতেব পারদর্শিতার কোনও সম্পর্ক আছে কিনা ইত্যাদি ব্যাপারে গবেষণা করিতে হইলে অমুবন্ধ নির্ণয়ের প্রয়োজন। অমুবন্ধ নির্ণয়ের স্ত্র ছইতেছে: অমুবন্ধ — $\frac{\mathcal{O} E \ D^2}{N\ (N^2-1)}$

এখানে ED? = পার্থক্যের বর্গফলের সমষ্টি। N = দফা

"Rank difference method" স্বায়া সাধারণ্ডঃ এই অস্বন্ধট নির্দ্ধান করা হয়। ইহাতে ভূল্যমান ছইটি বিবয়ের সফলাছগুলিকে ১ম ও ২য় অভে দেখান হয়; ৩য় ও ৪র্থ অভে ষ্থাক্রেমে ১ম ও ২য় অভের ক্রমিক মান (order)-গুলি দেখান হয়। ৫ম অভে ছইটি মানের পার্থক্যগুলি (deviation) দেখান হয় এবং ৬ঠ অভে ঐ পার্থক্যগুলির বর্গফল দেখান হয়। বাকী প্রক্রিয়গুলি উল্লিখিত করে হইতেই বুঝা যাইবে।

ধরা যাক্, গণিত ও ইতিহাসের পরীক্ষায় ৮জন ছাত্রের সফলান্ধ হইতেছে গণিতে ১৫, ১৮, ২২, ১৭, ১৯, ২০, ১৬, ২১ এবং ইতিহাসে ৪০, ৪২, ৫০, ৪ং, ৪৩, ৪৬, ৪১, ৪১। ইহাদের ক্বতিত্বের অসুবন্ধটি হইবে:

বালকগুলির গণিতের ইতিহাসের গণিতে ইতিহাসে মান্হযের পার্থকোর পার্থক্য ক্ৰমিক ক্রমিক নাম সফলান্ধ সফলান্ধ ঘ 80 Б 5 83 জ 5 5 ED2=00'4. মোট দফা বা N = ৮

অম্বন্ধান্ত ছঠ্বে — $\gamma - \frac{p(\theta 8 - \gamma)}{\theta \times \phi \circ . \sigma \circ} = \gamma - \frac{p8}{\phi \circ . \sigma} = \gamma - . \rho \theta = . \rho 8$

এইভাবেই ছাত্রদের প্রাপ্ত সংখ্যার জনতার মধ্য হইতেই ফুটিয়া উঠিবে একটা সম্পর্কবোধের ইন্সিত, একটা অমুবন্ধ (correlation)। এই অমুবন্ধের ছারাই আমরা বিভিন্ন মাপকাঠি দ্বাবা মাপা বিভিন্ন বিষয়েব সফলাঙ্কের (score) মধ্যেও একটা পাবস্পরিক সম্পর্ক স্থাপন করিতে পারিব। ফলে ছইটি বিভিন্ন বিচ্ছিন্ন রাশিমালা একটি সাধারণ বন্ধনে ঐক্য-বন্ধ হইবে।

गतिसारा

abnormal—অন্তানী
abreaction—অভিন্ফোট
abstract—বিমূর্ত, বস্তাবিচ্ছিন্ন,
afferent nerve—অন্তম্পী সায়ু,
adjustment—উপ্যোজন
after-image—অন্তানন
attention—অভিনিবেশ
affect—সংবেদন
ambivalence—উভয় বলতা
association—অন্তান্নগ্রাদ,

চেষ্টিতবাদ, cathersis—বিবোচন, পরীবাচ cognition জ্ঞান complex—গুটেচ্গা, জট compulsion repetition—অমৃ-ক্ষী পুনুর্ভি

conation—কর্ম-প্রযাস concept—ধারণা condensation—সংক্ষেপণ conditioned reflex—কৃত্রিম

প্রতিক্রিষা, সাপেক প্রতিবর্ত consolidation— অন্তঃপৃতি correlation— অন্তরন্ধ double personality— হৈছত ব্যক্তিত্ব deliquency— ছুক্তিষ্ঠা, অপরাধ-প্রবণ্ডা

delution—ভ্ৰান্তি demantia praecox—চিত্তভ্ৰংশী বাতুলতা

displacement—অভিক্ৰান্তি disposition—স্বভাব

dissociation—বিষয় drive—নোদনা duct gland — সচ্ছিত্ৰ গ্ৰন্থি ductless gland—নিশ্ছিদ গ্রন্থি ego—অহম efferent nerve—বহিমুখী স্নায়, effectors—কর্মেন্দ্রিয় emotion — প্রকোভ, আবেগ empathy—সমামুভূতি engram complex—ছাপ জটু environment-পরিবেশ, পরিগম espirtde corps—সংঘ্চেতনা evolution — অভিব্যক্তি, বিবৰ্তন extrovert—বহিবুল, বহিমুখী feeble-minded—ঊন্যানস fixation — সংবন্ধন fore-concious or preconscious—আসংজ্ঞান

functionalism—ক্রিযাবাদ
germ plasm—বীজপদ্ধ
group test—সংঘাতিক্ষণ, গণমাপক
hallucination—মায়া, অমূল প্রত্যাহ
hormy—জীবন-প্রয়াস
heuristic method—আবিদ্ধার

প্রথা hypostatization—নিছক কল্পনার বস্তু

hypothesis—প্রকল্প idea—ভাব identification—ঐকাষ্য idiot—জড়ধী illusion—অধ্যাস

immediate memory—তাৎক্ষণিক regressive—পদাৰ্থী শ্বতি repetition compulsi

impulse—আক্ষেপ
incentive—প্রযোজক
inferiority complex—হীনমগুতা,
insight—অন্তর্গি
instruct—প্রবৃত্তি, বৃত্তি
interest—আগ্রহ
intelligence quotient—

মনস্বিতাংশ, বৃদ্ধ্যন্ধ
introvert—অন্তব্ন্ত, অন্তম্ খী
latency period—অনুপক্রমকাল
libido—কাম শক্তি
laboratory—প্রযোগশালা
make believe—কল্পনা বিলাস,
masochism—মর্কাম
master-sentiment—অধিরাজ

বস বা অধিবাজ সংস্কাব
mimesis—অন্ধ (নিজ্ঞান) অফুকবণ
mneme—সংবক্ষণ প্রয়াস
motivation—প্রেমণা
motor nerve—কর্মবহা সামু
narcissism—অকাম
neurosis—উদ্বাদ
neurone—স্নামু কোম
parallelism—সহচারবাদ
play-way—ক্রীড়াছল
projection—প্রক্রেপ
rationaliasiion—যুক্ত্যাভাস
receptors—অফুভূতি গ্রহণের যন্ত্র
reflex action—প্রত্যবৃত্তি

regressive—পদাৰ্থী repetition compulsion— অনুক্ৰী পুনৰু ডি

response—সাডা, প্রতিক্রিয়া repression—দমন, রোধন retention—দংরক্ষণ sadism—ধর্মকাম score—দফলাস্ক secondary elaboration—

অমুযোজনা self-assertion—আত্মবিস্তার sensori nerve—জ্ঞানবহা স্নায়্ sensori motor reaction— সংবেদ-চেষ্ঠীয় প্রতিক্রিয়া sensation—ইন্দ্রিয়জ অমুভূতি, দংবেদন

sentiment—বস, রসবোধ, সংস্থার
stimulus—উদ্দীপক
structuralism—অবয়ববাদ
sublimation—উৎকর্ষণ, উল্গতি
symbolization—প্রতীক পরিণতি
super-ego—অধিশান্তা
sympathy—সহামুভৃতি
synthesis—সংশ্লেষণ
temperament—আয়ান
transference—সংক্রমণ
tropism—আভিম্থা
unconscious—নিজ্ঞান
verbal—বাচিক
volition—ইচ্ছা
will—সংকর্ম

अइनकी

निका ७ मत्माविमा :

Drever—Introduction to the Psychology of Education Gates, A I—Psychology for Students of Education (1930). James, W—Talks to Teachers
Nunn, T—P—Education—Its Data and First Principles
Ross—Groundwork of Educational Psychology
Sandiford—P—Educational Psychology
Thorndile—Educational Psychology
Slinner, C—(Editor) Fducational Psychology (1936)

বুৰি ও বিদ্যাব পৰীক্ষা:

Ballord—Mental Tests
Burt, C—Mental and Scholastic Tests
Hartoq—An Examination of Examinations
Freeman F 5—Theory and Practice of Psychological Testing (1950)
Terman—Group Tests of Mental Ability
Schonell—Diagnostic and Attainment Testing

শিশু ও কিশোব:

Adler—Guiding the Child
Charmelact I (I diter)—Manual of Child Psychology (1946)
Drummond—The Child
Hutchson 4 W—The Child and His Problems
Stinner (I and P. L. Harriman (Editors)—Child Psychology
Hall S—Adolescence
Jones, H. L.—Development in Adolescence (1943)
Hollingworth H. I.—Psychology of Adolescence
Garrison, K. (—Psychology of Adolescence
Valentine (W—Adolescence and Some Problems of Youth Truning

वाकिए ও वाकि विविधाः

Allport, G. W.—Personality (1937)
Cattell R. B.—Personality (1947)
Murphy G.—Personality (1947)
Freeman F. S.—Individual Differences (1934)

প্রতিভা বহুসা ও প্রতিভাশালী বালক:

Hollingworth L. S.—Gifted Children
Termon L. M.—Genetic Studies of Genius
Cattell—A Statistical Study of Finitent Men
Bentlay J. I.—Superior Children
Spearman—Nature of Intelligence and the Principle of Cognition

জড়ধী ও অদপুর্ণ চাযুক্ত বালকবালিক।:

Ingram (hritina hancation of the Slow Hearing Child Goddard—Feeblemindedness—Its (suses, otc Soden William II—Lichtbilitation of the Handicapped Potter R K G 1—Visible Speech (1950)
Stern Edith, M—The Handicapped Child

অপরাধ প্রবণতা:

Burt, C.—Young Delinquent.
Goldbirg Harriet.—Child Offenders (1947).
Slawson, J.—The Delinquent Boy.
Thomas, W. I.—The Unadjusted Girl.

व्याजावी मत्नाविन्।:

Mc Dougall—Outlines of Abnormal Psychology Corney, Landre—Textbook of Abnormal Psychology Dorense, R M and G W Shoffer—Textbook of Abnormal Psychology (1945) Moss Fred A and Thelma Hunt—Foundations of Abnormal Psychology (1932)

মনস্তত্ত্বেব বিভিন্ন সম্প্রদায:

Adler-Individual Psychology Bentley, M - The Psychologies Called Structural (1926) (arr, H - Functionalism (1930) Elm Green-Gstalt Psychology (1938) I rend-Psychopathology of Everyday Life The Interpretations of Dreams Three Contributions to the Theory of Sex Jacobic J.—The Psychology of Jung Jung—(ollected Papers on Analytical Psychology Aoffa, A K-Principles of Gestalt Psychology Aohlar, R -Mentality of Apes Parlor—Conditional Reflex Titchner-Structural and Functional Psychology Robinson, L S -Association Theory To day Goldstein-Organismic Approach on the Problem of Motivation Stern-General Psychology from Personalistic Standpoint Watson-Psychology as a Behaviorist Views It Me Dougall, W —Outlines of Psychology, Social Psychology

বিভিন্ন সম্প্রদায সম্বন্ধে সমালোচনা

Hirdbreder, I —Seven Psychologics (1933)

Morgan C L—An Introduction to Contemporary Psychology

Murchison, C—Psychologies of 1930

Woodworth, R S—Contemporary Schools of Psychology

প্রয়োগিক মনোবিদ্যা:

Crowler, W. I.—The Foundations of Experimental Psychology
Myers, C. S.—Textbook of Experimental Psychology
Woodworth, R. S.—Experimental Psychology
Titchiner, R. B.—Experimental Psychology
Drever, J.—A. First Laboratory Guide in Experimental Psychology.

প্রাণি-মনোবিদ্যা:

Thorndike-Animal Intelligence (1898)
Washburn-Animal Mind, 1908

Wundt, W.—Lectures on Human and Animal Psychology (1891)
Lloyd Morgan—Animal Life and Intelligence.

नांशात्रण मत्नातिकरा :

Bair, A —The Senses and the Intellect (1855).

Stout—Manual of Psychology
Sulley, J —Outlines of Psychology
Woodworth, R S and Marquis, D G —Psychology (1947)

পবিসংখ্যান তত্ব:

Summer, W. L.—Statistics in School
Thurstone, L. L.—The Fundamentals of Statistics
Ganet. H. E.—Statistics in Psychology and Education
Gudford. J. P.—Fundamental Statistics in Psychology and Education
Bowley—Elements of Statistics
Elderton—Primer of Statistics
Kina—The Flements of Statistical Methods
Chambers—Statistical Correlations for Beginners

পथनिर्फण:

James, 1 G—Principles of Guidance
Mayors G—Principles and Techniques of Vocation Guidance
Willimson F—How to Counsel Students
Ruth Strong—Educational Guidance
Little and Chahman—Developmental Guidance in Secondary Schools

बावशाविक मत्नाविना :

Gray—Psychology Applied to Humin Affairs
Griffith—An Introductory to Applied Psychology
Gray—Psychology in Industry
Chisel and Brown—Personal and Industrial Psychology
Viteles—Industrial Psychology
Fryer D R and other—Hindbook of Applied Psychology